

A l'avant-garde de l'instrumentation analytique.

Nous donnons aux scientifiques du monde entier les moyens d'agir pour que la science puisse apporter des réponses aux plus grands défis de l'humanité. Cela signifie que des idées originales sont proposées par des personnes qui ne se contentent pas de défier le statu quo, mais le remodelent. Chez Anton Paar, nous pensons l'impensable pour créer l'exceptionnel. Pour vous. Chaque jour à nouveau, depuis 1922.

Lorsque M. Anton Paar a fondé la société basée en Autriche, ce n'était que la première étape d'un long voyage. Depuis lors, l'entreprise Anton Paar n'a cessé d'explorer – et de déterminer – de nouvelles façons de fusionner l'ingénierie de haute précision et la curiosité scientifique.

Sur la photo, de gauche à droite : Jakob Santner (CTO), Friedrich Santner (CEO), et Dominik Santner (COO).





Anton Paar développe, produit, distribue et fournit un support pour les instruments d'analyse utilisés dans la recherche, le développement et le contrôle qualité dans le monde entier, ainsi que des systèmes de mesure de process de haute précision et des solutions d'automatisation et de robotique sur mesure.

L'entreprise compte plus de 4.500 employés, et son activité est déployée sur plus de 110 pays à travers le monde.

Les clients incluent les plus grands producteurs de boissons sans alcool mondiaux et les brasseries, ainsi que les entreprises pétrolières, alimentaires, de produits chimiques et pharmaceutiques, etc.

Anton Paar est engagé dans un partenariat de longue durée avec nos clients et employés et assume une responsabilité vis-à-vis de la société de manière générale.

Depuis 2003, Anton Paar appartient à la fondation Santner, une organisation à but non lucratif se vouant exclusivement et directement à des activités de charité. La fondation subventionne les travaux et les recherches scientifiques à but non commercial dans le domaine des sciences naturelles, des technologies d'utilité publique, de la prévention l'addiction et de la réinsertion des toxicomanes.

INNOVATION ET TRADITION

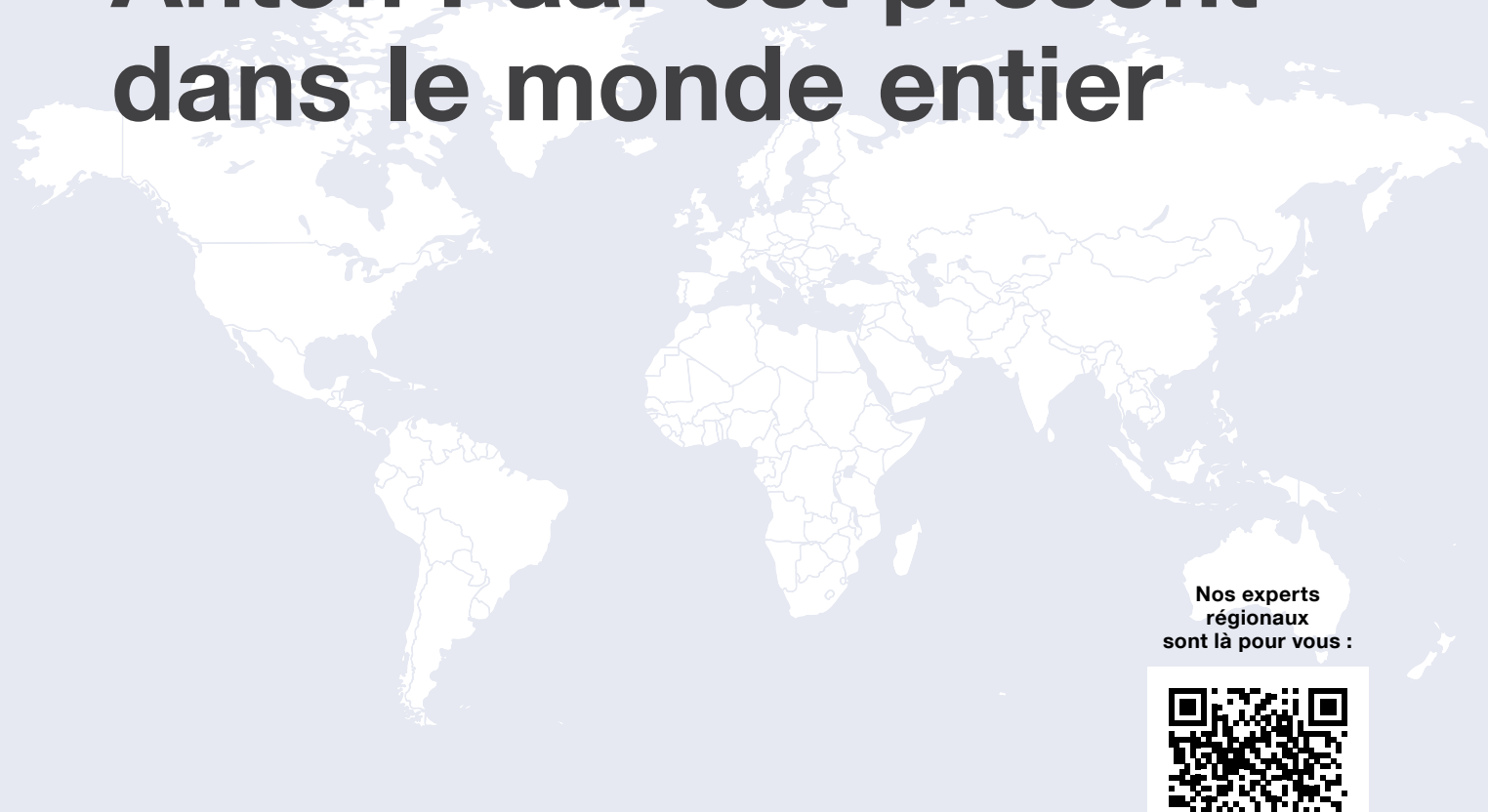
L'innovation s'appuie sur la recherche et le développement, mais va au-delà de la technologie et implique tous les employés d'Anton Paar. L'innovation est l'art des réponses aux questions de demain. Les clients ont besoin de solutions fiables pour leurs applications qui soient précises et économiques. Voici quelques raisons faisant que nos clients peuvent s'attendre à bien plus :

14,5 % ↓ du chiffre d'affaires d'Anton Paar GmbH investi dans la recherche et le développement	Coopération avec des universités et des instituts de recherches réputés	100 % ↓ des instruments fabriqués en interne selon des normes de qualité strictes
Liens traditionnellement très étroits avec la communauté scientifique internationale	Un longue tradition de fabrication de haute précision	

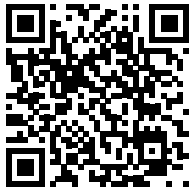
ANTON PAAR FOURNIT UNE GAMME D'INSTRUMENTS PARFAITEMENT CONFORMES ET TRAÇABLES, SATISFAISANT AUX NORMES DE RÉFÉRENCE TRÈS STRICTES AINSI QU'AUX EXIGENCES RÉGLEMENTAIRES NATIONALES ET INTERNATIONALES.



Anton Paar est présent dans le monde entier



Nos experts régionaux sont là pour vous :



RÉSEAU DE VENTE ET DE SERVICES

Outre le vaste portefeuille de produits proposé, Anton Paar répond à vos besoins grâce à notre réseau mondial de vente et de services. Des spécialistes formés et agréés par nos soins se tiennent à votre service.

SERVICE CERTIFIÉ

Des programmes de maintenance préventifs au programme d'étalonnages traçables, Anton Paar vous accompagne durant toute la durée de vie de votre instrument avec des programmes de service agréés.

INSTALLATION SUR SITE

Un ingénieur en vente ou en services agréé par Anton Paar installe sur site votre solution de mesure conformément à vos exigences individuelles.

SOUTIEN AUX APPLICATIONS

Profitez du savoir-faire d'Anton Paar pour une solution de mesure qui est personnalisée selon votre application. Anton Paar fournit une large gamme de solutions pour vos applications basées sur des décennies d'expertise technique.

PROGRAMMES DE FORMATION

Anton Paar offre des formations et des qualifications à ses clients à chaque niveau de compétence. Vous recevez de précieux conseils axés sur l'avenir pour vos exigences de mesure ainsi que l'opportunité d'échanger des informations avec les ingénieurs Anton Paar expérimentés dans vos votre domaine d'application.

QUALIFICATION DES INSTRUMENTS ANALYTIQUES ET DES SYSTÈMES

Pour les utilisations pharmaceutiques, Anton Paar propose des kits de qualification spécifiques aux instruments et une maintenance conforme pour répondre aux exigences des cGMP, GAMP 5, USP <1058>, et EU GMP Vol. 4, Annex 15. Le logiciel des instruments respectifs couvre les caractéristiques de sécurité des données conformément à 21 CFR Part 11, EU GMP Vol. 4 Annex 11, et ALCOA++.

CONSISTANCE DE LA PÂTE

8 ExtensoGraph de Brabender

FRAISAGE

- 8 Bran Duster de Brabender
- 8 Break Mill SM 4 de Brabender
- 9 Rotary Mill de Brabender
- 9 Quadrumat Junior de Brabender
- 9 Quadrumat Senior de Brabender

LOGICIEL DE LABORATOIRE POUR LES APPAREILS BRABENDER

10 MetaBridge de Brabender

ANALYSE DE L'HUMIDITÉ

- 10 Aquatrac-V de Brabender
- 10 Testeur d'humidité Brabender MT-CA

EXTRUSION

- 11 Série d'extrudeuses à vis unique Brabender
- 11 Série TwinLab de Brabender

RHÉOMÉTRIE DE COUPLE

- 11 AbsorptoMeter de Brabender
- 12 FarinoGraph de Brabender
- 12 Série MetaStation de Brabender

ESSAI DE DURETÉ

- 12 Ultra nanoindenteur : UNHT³
- 13 Nanoindenteur : NHT³
- 13 Nanoindenteur : Hit 300

CARACTÉRISATION DES PARTICULES

- 13 Taille des particules par diffraction laser : série PSA
- 14 Taille des particules par diffusion dynamique de la lumière : série Litesizer DLS
- 14 Analyseur d'images dynamique : Litesizer DIA 500
- 14 Logiciel d'analyse de particules : Kalliope

RHÉOMÉTRIE

- 15 Machine d'essai universelle : UTM Micro
- 15 Rhéomètre rotatif : RheolabQC
- 15 Rhéomètre compact et modulaire : MCR 72, MCR 92
- 16 Rhéomètres compacts modulaires : MCR 102e, MCR 302e, MCR 502e Power
- 16 Rhéomètre compact et modulaire : MCR 702e MultiDrive
- 16 Rhéomètre compact et modulaire : MCR 702 Space MultiDrive
- 17 Systèmes de rhéomètre fourneau : FRS 1800, FRS 1600
- 17 Rhéomètres à cisaillement dynamique : SmartPave 92, SmartPave 102e
- 17 Rhéomètre compact et modulaire : Rhéologie des poudres
- 18 Accessoires pour rhéomètres compacts et modulaires

TEST DE RÉSISTANCE À LA RAYURE

- 18 Testeur Nano Scratch : NST³
- 18 Micro Combi Testeur : MCT³
- 19 Revetest® Scratch Testeur : RST 300

DÉTERMINATION DE LA DENSITÉ SOLIDE

- 19 Analyseur de masse volumique solide : série Ultrapyc
- 19 Analyseurs de masse volumique tassée : Autotap et Dual Autotap
- 20 Analyseur de masse volumique de l'enveloppe : configuration du rhéomètre MCR pour l'analyse de la masse volumique de l'enveloppe

ANALYSE DE LA SURFACE SPÉCIFIQUE ET DE LA TAILLE DES PORES

- 20 Analyseurs de physisorption et de chimisorption sous vide poussé : série Autosorb
- 20 Analyseurs de surface spécifique et de taille des pores : Nova 600 BET, Nova 800 BET, Nova 600, Nova 800
- 21 Analyseur de chimisorption : ChemBET Pulsar
- 21 Sorption de gaz à haute pression : iSorb HP

- 21 Porosimètres à intrusion demercure : Série PoreMaster
- 22 Poromètres à flux capillaire pour pores traversants : série Porometer 3G

ANALYSE DE LA CHARGE DE SURFACE ET DU POTENTIEL ZÊTA

- 22 Analyseur électrocinétique pour l'analyse de la surface des solides : SurPASS 3
- 22 Cellules de mesure pour les solides de différentes formes : SurPASS 3

ANALYSE THERMIQUE

- 23 Système d'analyse mécanique dynamique : MCR 702e MultiDrive
- 23 Accessoires DMA

TRIBOMÉTRIE ET TESTS D'ÉPAISSEUR DE REVÊTEMENT

- 23 Tribomètre pion-disque : TRB³
- 24 Calotest : CAT²

ANALYSE PAR RAYONS X

- 24 La solution compacte pour l'analyse de nanostructures à haut débit : SAXSpace
- 24 Le laboratoire de système SAXS/WAXS/GISAXS : SAXSpoint 5.0
- 25 Étapes d'échantillonnage polyvalentes : Flexibilité expérimentale totale
- 25 Diffractomètre à rayons X automatisé et polyvalent pour poudres : XRDynamic 500
- 25 Accessoires du XRDynamic 500 (module EVAC)
- 26 Logiciel XRDynamic 500
- 26 Accessoires de diffraction des rayons X à basse et moyenne température
- 26 Option du dispositif de diffraction à rayons X Charge mécanique et humidité
- 27 Dispositifs de diffraction de rayons X à haute température et à haute pression

ANALYSE DE L'ALCOOL

- 27 Alcoomètres portables pour les distillats : Snap 41, Snap 51
- 27 Système de mesure des liqueurs
- 28 Analyseur de vin FTIR : Lyza 5000 Wine
- 28 Alcoomètres et analyseur d'extrait : Alex 500
- 28 Alcoomètres : Alcolyzer Série M
- 29 Système de mesure de l'alcool
- 29 Système de mesure de l'alcool conditionné
- 29 Système de mesure de la bière conditionnée
- 30 Système de mesure du vin

ANALYSE DES PROPRIÉTÉS D'ÉCOULEMENT À FROID, CONSISTANCE

- 30 Testeur du point de filtrabilité à froid : Callisto 100
- 30 Pénétromètre : PNR 12
- 31 Testeur de point de rupture Fraass : BPA 5

MESURE DE LA DENSITÉ ET DE LA CONCENTRATION

- 31 ElaTest de Brabender
- 31 Densimètre intelligent : EasyDens
- 32 Densimètre portable : DMA 35 Basic
- 32 Densimètres portables : DMA 35 Standard, Ex et Ex Petrol, Ampere
- 32 Densimètre : DMA 501
- 33 Densimètre : DMA 1001
- 33 Densimètre : DMA 4101
- 33 Densimètre : DMA 4501
- 34 Densimètre : DMA 5001
- 34 Densimètre et sonomètre : DMA 5001 Sound Velocity
- 34 Densimètre : DMA 4200 M
- 35 Accessoire de chauffage
- 35 Cellule de mesure externe : DMA HPM

ANALYSE DU CO₂ ET DE L'O₂ DISSOUS

- 35 Analyseurs de CO₂ et d'O₂ : CarboQC/CarboQC At-Line, CarboQC 1001, CarboQC ME, CboxQC/CboxQC At-Line
- 36 Analyseur Lab et At-Line d'O₂ : OxyQC, OxyQC Wide Range
- 36 Appareil de mesure de l'oxygène total dans l'emballage : TPO 5000

APPAREIL D'ESSAI DE POINT ÉCLAIR

- 36 Testeur de point éclair Pensky-Martens : PMA 500 et PMA 300
- 37 Testeur de point d'éclair à vase clos Abel : ABA 500 et ABA 300
- 37 Testeur de point d'éclair à vase clos TAG : TAG 500 et TAG 300
- 37 Testeur de point éclair et de feu Cleveland : CLA 5
- 38 Logiciel pour testeurs automatique du point éclair : FPPNet

ANALYSE DE LA DISTILLATION

- 38 Analyseur de distillation : Diana 700, Diana 300

SYSTÈMES DE PRODUCTIVITÉ DE LABORATOIRE

- 38 Logiciel d'opérations en laboratoire : AP Connect
- 39 Passeur mono-échantillon : Xsample 320, Xsample 330, Xsample 370
- 39 Passeur mono-échantillon : Xsample 340, Xsample 610
- 39 Passeur multi-échantillons : Xsample 520
- 40 Passeur multi-échantillons : Xsample 530
- 40 Passeur multi-échantillons : Xsample 631

SYSTÈMES DE MESURES MULTI-PARAMÈTRES

- 40 Système de mesure Pharma
- 41 Système de mesure de la turbidité
- 41 Système de mesure des arômes et des parfums
- 41 Système de mesure des lubrifiants
- 42 Système de mesure du carburéacteur

APPAREIL D'ESSAI DE STABILITÉ À L'OXYDATION

- 42 Testeur de stabilité à l'oxydation : RapidOxy 100
- 42 Testeur de stabilité à l'oxydation : RapidOxy 100 Fuel
- 43 Testeur de la teneur en gomme : GUM

POLARIMÉTRIE

- 43 Polarimètres compacts modulaires : MCP 100, MCP 150
- 43 Série de polarimètres haute performance : MCP 4100, MCP 5100, MCP 5500
- 44 Solutions d'intégrité des données de MCP : Logiciel de bureau et AP Connect

TECHNOLOGIES RAMAN ET SPECTROSCOPIE FTIR

- 44 Spectromètre portatif Raman : Cora 100
- 44 Spectromètre Raman : Cora 5001
- 45 Spectromètre Raman : Cora 5001 pour les environnements réglementés
- 45 Surveillance des réactions in situ : combinaison Rheo-Raman et Monowave-Raman
- 45 Spectromètre FTIR : Lyza 7000

RÉFRACTOMÉTRIE

- 46 Réfractomètre numérique de poche : SmartRef
- 46 Réfractomètres compacts : Abbemat 3000, Abbemat 3100, Abbemat 3200
- 46 Réfractomètres Performance Line (Plus) : Abbemat 300, Abbemat 500 et Abbemat 350, Abbemat 550
- 47 Réfractomètres à usage intensif : Abbemat 450, Abbemat 650
- 47 Solutions d'intégrité des données de Abbemat : Logiciel de bureau et AP Connect

BOISSONS NON ALCOOLISÉES

- 47 Système de mesure des boissons gazeuses
- 48 Système de mesure des boissons gazeuses conditionnées

ANALYSE DU SUCRE

- 48 Saccharimètres : MCP 5300, MCP 5500 Sucromat
- 48 Système de mesure du sucre
- 49 Détermination de la qualité des betteraves à sucre : Betalyser

THERMOMÉTRIE ET ÉTALONNAGE

- 49 Thermomètre millikelvin : MKT 10, MKT 50
- 49 Normes de masse volumique ISO 17034
- 50 Calibrations ISO 17025 de densimètres et de thermomètres

VISCOSIMÉTRIE

- 50 Amylograph-E de Brabender
- 50 GlutoPeak de Brabender
- 51 Viscograph-E de Brabender
- 51 ViscoQuick de Brabender
- 51 Viscosimètres cinématiques : SVM 1001, SVM 1001 Simple Fill
- 52 Viscosimètres cinématiques : SVM 1101 Simple Fill
- 52 Viscosimètre cinématique : SVM 2001
- 52 Viscosimètre cinématique : SVM 3001
- 53 Viscosimètres cinématiques : SVM 3001 Cold Properties
- 53 Viscosimètre cinématique : SVM 4001
- 53 Viscosimètre à bille roulante Lovis 2000 M/ME
- 54 Viscosimètre rotatif ViscoQC 100
- 54 Viscosimètre rotatif ViscoQC 300
- 54 Dispositifs de température Peltier pour ViscoQC : PTD 80, PTD 175, PTD 100 Cone-Plate
- 55 Dispositif électrique de température pour ViscoQC : ETD 300
- 55 Support motorisé pour ViscoQC : Heli-Plus

AUTOMATISATION ET ROBOTIQUE

- 55 Le rhéomètre de paillasse automatisé : HTR 3000
- 56 Le rhéomètre automatisé à haut débit : HTR 7000
- 56 Le laboratoire automatisé sur mesure : HTX
- 56 La solution automatisée pour l'industrie des boissons : ALAB 5000 Analytic
- 57 Une extension pour le laboratoire automatisé : ALAB 5000 Torque
- 57 Laboratoire de contrôle d'usine entièrement automatisé : Sugarlyzer 5000

MINÉRALISATION MICRO-ONDES

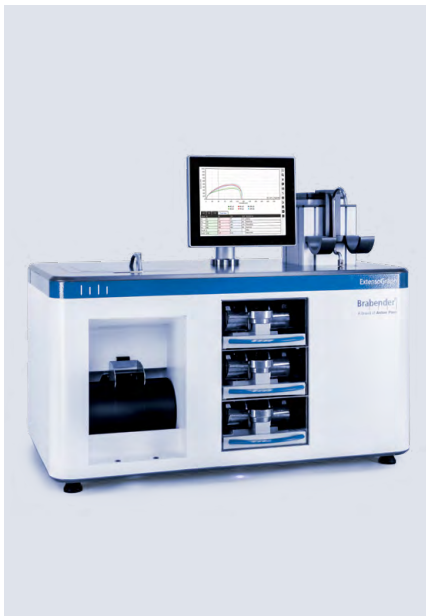
- 57 Systèmes de digestion par micro-ondes : Multiwave 7101, Multiwave 7301, Multiwave 7501
- 58 Plateforme de réaction micro-ondes : Multiwave 5000
- 58 Plateforme de réaction micro-ondes : Rotors du Multiwave 5000
- 58 Plateforme de minéralisation à micro-ondes : accessoires pour Multiwave 5000
- 59 Système de minéralisation micro-ondes : Multiwave GO Plus

SYNTHÈSE PAR MICRO-ONDES

- 59 Synthèse par micro-ondes : Monowave 200, Monowave 400, Monowave 450
- 59 Surveillance des réactions in situ : Monowave 400 R

INSTRUMENTATION DE PROCESS

- 60 Débitmètres Coriolis de haute précision : L-Cor 8000, L-Cor 8100, L-Cor 8200, L-Cor 8300
- 60 Débitmètre massique Coriolis pour applications hygiéniques : L-Cor 6000
- 60 Débitmètre massique Coriolis : L-Cor 4000
- 61 Capteurs de masse volumique : Série L-Dens 7000
- 61 Capteur de mesure de masse volumique : L-Dens 3300
- 61 Capteur de mesure de masse volumique : L-Dens 2300
- 62 Capteur combiné de la masse volumique et de la vitesse du son : L-Com 5500
- 62 Capteurs de mesure de la vitesse du son : L-Sonic 5100, L-Sonic 6100
- 62 Réfractomètres en ligne : L-Rix 4100, L-Rix 5100, L-Rix 5200
- 63 Fermentation Monitor 5100
- 63 Analyseurs de boissons inline : Cobrix 5500, Cobrix 5600
- 63 Beer Monitor 5500, Beer Monitor 5600 et Wine Monitor 5500, Wine Monitor 5600
- 64 Capteur de CO₂ de process : Carbo 5100
- 64 Capteurs optiques en ligne de CO₂ dissous : Carbo 6100, Carbo 6300
- 64 Capteur d'oxygène en ligne : Oxy 4100, Oxy 5100
- 65 Capteur de couleur pour les boissons : L-Col 6100
- 65 Unité d'évaluation : mPDS 5
- 65 Logiciel pour PC : Davis 5
- 66 Production industrielle de boissons : série Flex-Blend 7000
- 66 Conçue pour les producteurs artisanaux : série Flex-Blend 3000
- 66 Système de mesure de bière modulaire : Animo 5100
- 67 Animo 3100 Mobile



- Mesure l'extensibilité et les propriétés de transformation de la pâte
- Normalisation : comparabilité grâce à l'ISO, l'AACCI et l'ICC
- Précision : détermination de l'optimum rhéologique pour un résultat de cuisson optimal
- Flexible : version "Micro Extensograph" pour les petits volumes
- Logiciel Brabender MetaBridge : flux de travail guidé par l'utilisateur, limites de référence, corrélations, méthodes et paramètres personnalisables
- Connectivité : prise en charge de solutions tierces (ERP, LIMS) et OPC UA

ExtensoGraph de Brabender

Sur la base de l'Extensogramme enregistré, des informations fiables sur les propriétés rhéologiques de la pâte - et donc sur les résultats de cuisson ultérieurs - sont déterminées. Reconnaissez et déterminez les effets des additifs de la farine, comme par exemple les enzymes ou l'acide ascorbique, et adaptez de manière flexible les méthodes courtes à votre application particulière.



- Séparation du son ou du son fin et des enveloppes des fractions de son résultant du broyage
- Augmentation du rendement jusqu'à 10 %
- Débit jusqu'à 12 kg/h
- Ajuste la farine obtenue à la teneur en cendres souhaitée
- Maillage 200 µm (autres sur demande)
- Conception sans entretien

Bran Duster de Brabender

Utilisez notre plumeau à son pour vous assurer que votre produit moulu atteint le rendement et la teneur en cendres que vous avez spécifiés. Non seulement le rendement de la farine est augmenté, mais la teneur en cendres peut être fixée avec précision et augmentée. Les évaluations de la qualité des farines peuvent être effectuées en laboratoire aussi efficacement qu'au moulin. Le modèle standard de l'aspirateur de son comprend un tamis d'une taille de 200 µm. Des tamiseurs avec d'autres tailles de mailles sont disponibles sur demande.



- Broie plusieurs matériaux de manière reproductible au degré de finesse souhaité
- Réglage progressif de l'écart de broyage / du degré de finesse
- Chauffage minimal de la mouture
- Réduction de la perte d'humidité lors du broyage
- Large éventail d'applications : céréales, pseudo-céréales, légumineuses, grains de café, etc

Break Mill SM 4 de Brabender

Grâce à la conception spéciale du système de broyage, l'échauffement de la mouture et la perte d'humidité pendant le processus de broyage sont réduits. Le SM 4 est donc particulièrement bien adapté à la préparation d'échantillons pour la détermination de l'humidité, ainsi qu'à l'analyse de la teneur en protéines ou en matières grasses, par exemple.



- Broie de nombreux matériaux fibreux, durs et fermes au degré de finesse souhaité
- Degrés de finesse réglables
- Broyage de matériaux à faible teneur en poussières
- Les tamis et les lames sont faciles à changer
- Divers domaines d'application
- Taille des mailles : 0,5 mm à 5 mm

Rotary Mill de Brabender

Le moulin rotatif Brabender vous permet de broyer une multitude de matériaux au degré de finesse de votre choix. Les tamis interchangeable sont disponibles dans des mailles de 0,5 mm à 5 mm, d'autres dimensions étant disponibles sur demande. Le moulin à couteaux est facile à entretenir grâce à ses lames interchangeables. En outre, par rapport à d'autres moulins, le niveau de nettoyage nécessaire après utilisation est également faible, car une étanchéité efficace permet de réduire considérablement la quantité de poussière qui s'échappe.



- Mouture de céréales en farines ayant des propriétés similaires à celles de la production
- Broyage haute performance jusqu'à 500 g en cinq minutes
- Préparation d'échantillons de céréales contenant jusqu'à 18 % d'humidité au maximum
- Le dispositif d'aspiration empêche le colmatage des rouleaux
- Collecte simple de la farine et du son dans des tiroirs séparés

Quadrumat Junior de Brabender

Le moulin Quadrumat Junior fonctionne avec rapidité et précision, permettant d'obtenir jusqu'à 500 g de farine de laboratoire en cinq minutes. Dans la dernière version, le moulin est plus facile à nettoyer grâce au tamis rond plus facile à enlever. Outre la version standard, il existe également une version spéciale pour le blé dur et une version pour la fabrication de farines spéciales (y compris d'autres dispositifs comparables). Des tamis de différentes tailles de mailles complètent la sélection. La taille des mailles du tamis standard est de 280 µm. Avec le Bran Duster de Brabender, vous pouvez augmenter la teneur en cendres et le rendement d'environ 10 % au cours d'une procédure supplémentaire.



- Production en une seule étape de quatre produits de meunerie (farine de brisure, farine de réduction, shorts et son)
- Haute performance : environ 8 à 10 kg par heure
- Fraisage de graines contenant jusqu'à 18 % d'humidité au maximum
- 2 x 3 zones de fraisage différentes en une seule opération
- Mouture en douceur grâce aux rouleaux à profil rectifié
- Rendement d'environ 65 à 75 %
- Tamis à vidange automatique et fonctionnement simple

Quadrumat Senior de Brabender

Grâce aux rouleaux profilés et trempés, la préparation des échantillons avec le Quadrumat Senior de Brabender se fait en douceur. En moyenne, 8 à 10 kg peuvent être broyés par heure. Deux unités à 4 rouleaux (une unité pour les grains entiers et une unité pour la libération des farines et des semoules) sont utilisées pour préparer les échantillons. Après la mouture, vous obtenez quatre produits : la semoule, la farine, le son et le son de semoule. Le Quadrumat Senior est également disponible en tant que moulin à semoule, qui peut également être utilisé pour moudre du blé dur en semoule. Avec le Bran Duster de Brabender, vous pouvez augmenter la teneur en cendres et le rendement d'environ 5 % au cours d'une procédure supplémentaire.



- Connectez les appareils : flux de données continu, pas d'erreurs de transcription
- Accédez aux résultats à partir de n'importe quel appareil et à tout moment
- Un ensemble de normes et de méthodes prédéfinies, à portée de clic
- Exportez des données vers des systèmes tiers et partagez-les avec des collègues



- Analyse de la teneur en humidité résiduelle (sélective de l'eau et conforme à la norme ISO)
- Préparez le test MFR : séchez efficacement les échantillons pour obtenir des résultats précis
- Méthode de référence de haute précision sans étalonnage
- Fonctionnement simple sans personnel spécial ni formation
- Connectivité : récupérez vos données en toute transparence et partagez-les entre appareils
- Convient pour le contrôle qualité en laboratoire et le contrôle des processus



- Analyse précise de l'humidité de diverses poudres et solides
- Procédure automatisée basée sur la méthode de l'étuve
- Conforme aux normes d'analyse des céréales, de la farine et du tabac
- Une méthode d'étalonnage des humidimètres qui a fait ses preuves dans le monde entier
- La mesure simultanée de 10 échantillons permet de gagner du temps
- Logiciel Brabender MetaBridge pour l'accès aux données au MT-CA ou à l'appareil mobile

MetaBridge de Brabender

Notre logiciel d'exploitation MetaBridge de Brabender est la référence du secteur et permet aux utilisateurs d'obtenir des informations complètes sur les données, sans qu'aucune formation ne soit nécessaire. Connectez plusieurs instruments Brabender avec MetaBridge de Brabender et accédez aux données à partir d'un instrument, d'un PC ou d'un appareil mobile. Exportez vos données vers des systèmes tiers tels que LIMS ou Excel, ou envoyez-les simplement par courrier électronique à un collègue. Transférez les données entre les instruments et définissez-les comme valeurs de base pour les mesures ultérieures. Que vous utilisiez des flux de travail simples ou plus flexibles, MetaBridge de Brabender répond à vos besoins quotidiens.

Aquatrac-V de Brabender

L'analyseur d'humidité Aquatrac-V de Brabender est le seul appareil sur le marché qui détermine l'humidité résiduelle sélective de l'eau dans les matières plastiques conformément à la norme DIN EN ISO 15512:2019, avec une précision de 0,0001 % (résolution H₂O). Comme il utilise la méthode mondialement reconnue de l'hydrure de calcium, il offre des mesures fiables auxquelles vous pouvez accéder à partir de n'importe quel appareil. Il peut également préparer des échantillons de polymères séchés pour la détermination du taux de fluidité (MFR). Une vaste base de données de méthodes, qui peut être complétée par des méthodes de clients, couvre différents types de polymères.

Testeur d'humidité Brabender MT-CA

L'analyseur d'humidité MT-CA de Brabender, qui utilise le séchage au four automatisé, mesure l'humidité des matières premières dans une plage de mesure allant de > 0,1 % à 99,9 % de teneur en eau. Il réduit les temps de test de 65 % et évite les erreurs de pesage en éliminant l'étape de refroidissement dans le dessiccateur et le repesage automatique après le séchage. C'est le choix idéal pour la détermination de l'humidité des poudres telles que la farine, le tabac et les articles solides avec des méthodes prédéfinies qui répondent aux normes internationales. Le logiciel MetaBridge de Brabender permet de connecter les appareils, de sélectionner les temps de séchage, de partager les données en temps réel et de contrôler les tests.



- Extrudeuses monovis en tant qu'accessoires pour les unités d'entraînement MetaStation de Brabender ou en tant que versions autonomes
- Idéal pour transformer des mélanges préparés en produits semi-finis
- Débit réglable de 1 kg/h à 25 kg/h
- Différentes conceptions de cylindres (longueur, surface, matériau)
- Traitez les aliments, les plastiques, les céramiques, les masses de batteries, etc.
- Produisez diverses géométries de profil à l'échelle du laboratoire ou adaptez les technologies de caractérisation des matières fondues

Série d'extrudeuses monovis Brabender

Les extrudeuses monovis de laboratoire sont utilisées pour plastifier les mélanges finis et générer les pressions de processus nécessaires pour façonner les matériaux transformés à travers des filières d'extrusion de différentes géométries. L'avantage principal des extrudeuses monovis d'Anton Paar est leur capacité à s'adapter aux exigences individuelles des clients. Qu'il s'agisse des nuances d'acier des éléments en contact avec l'extrudat, de la conception de l'unité de traitement ou de l'intégration de périphériques et de capteurs spécifiques à l'application, chaque composant du système peut être personnalisé.



- Extrudeuses à double vis en tant qu'accessoires pour les unités d'entraînement MetaStation de Brabender ou en tant que versions autonomes
- Pour la production de mélanges de matériaux dans les secteurs de l'alimentation humaine et animale, du plastique, du caoutchouc et d'autres applications non alimentaires
- Disponible à l'échelle du laboratoire et à l'échelle pilote
- Débit de 0,06 kg/h à 100 kg/h
- La conception brevetée de la coquille permet d'ouvrir facilement la gaine pour évaluer l'extrudat, et de simplifier le nettoyage

Série TwinLab de Brabender

La série TwinLab de Brabender se distingue par la conception unique de son baril, qui est divisé horizontalement en deux moitiés qui peuvent être ouvertes. Cette conception facilite grandement le nettoyage et offre une vue claire du processus, ce qui permet d'évaluer le comportement du mélange et du transport. Les ajustements du processus, tels que la modification de la configuration de la vis, peuvent être effectués rapidement sur l'appareil. Le concept de gaine en deux parties, comprenant le support de gaine et les inserts de gaine, permet d'utiliser différents alliages pour les inserts. Cette flexibilité permet d'utiliser des inserts présentant une résistance accrue à l'abrasion ou aux substances corrosives.



- Mesure de l'absorption d'huile par les matériaux pulvérulents (OAN)
- Conforme aux normes ASTM pour le test des noirs de carbone et de la silice
- Remplacez les méthodes manuelles, améliorez la précision et la reproductibilité
- Boîtier en acier inoxydable : durée de vie prolongée, nettoyage facile
- Titrage : prêt pour différents taux de dosage, viscosités élevées jusqu'à 1.000.000 mPas
- Logiciel guidé avec courbes de référence et de corrélation

AbsorptoMeter de Brabender

L'AbsorptoMeter de Brabender est l'instrument leader du marché pour tester l'absorption par l'huile du noir de carbone, de la silice et d'autres produits chimiques, conformément aux principales normes ASTM. Il remplace les méthodes manuelles obsolètes pour tester les poudres, en réduisant les erreurs et en améliorant la précision et la répétabilité. Le boîtier en acier inoxydable prolonge la durée de vie de l'instrument et permet un nettoyage facile. Des bols de mélange spécifiques pour les applications de noir de carbone et de silice optimisent l'utilisation et la durabilité. Le logiciel de l'instrument permet de comparer en temps réel les mesures précédentes et les résultats de référence, d'exporter les données et de programmer les mesures à l'avance.



- L'instrument le plus utilisé au monde pour mesurer la qualité de la farine
- Donne des informations sur l'absorption d'eau et les propriétés de pétrissage
- Conforme : couvrez les normes relatives à la farine et à la pâte (ICC, AACCI, ISO)
- Efficace : vos données N'importe où et n'importe quand. Depuis n'importe quel appareil.
- Polyvalent : 7 accessoires pour le type et la taille d'échantillon correspondants
- Flexible : mesurez n'importe quel type de farine - même les pâtes sans gluten
- Précision et sécurité : automatisez le dosage de l'eau pour éviter les problèmes de verre

FarinoGraph de Brabender

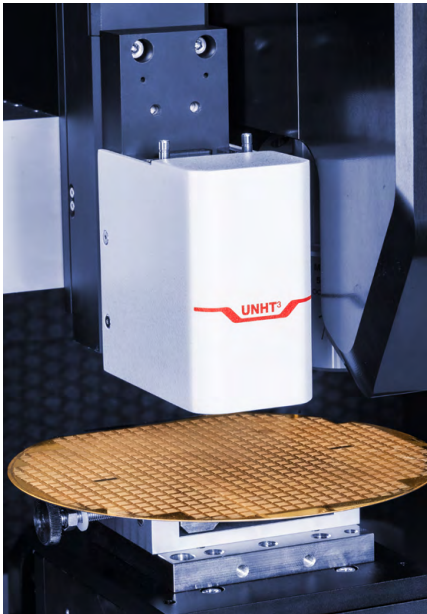
Le FarinoGraph de Brabender détermine l'absorption d'eau de la farine et les propriétés rhéologiques de la pâte. Il prend en compte les principales normes nationales et internationales telles que ICC, AACCI et ISO. Il garantit la confiance dans la qualité des céréales, de la farine et de la pâte tout au long de la chaîne de valeur grâce à un langage universellement reconnu : les unités Brabender/Farinograph (BU/FU). Le logiciel MetaBridge de Brabender est une référence dans l'industrie, offrant des fonctions telles que des courbes de titrage automatisées, une progression prédite des courbes et des courbes de corrélation.



- Derniers rhéomètres dynamométriques modulaires pour une flexibilité maximale avec les accessoires d'extrusion et de malaxage
- Trois classes de puissance (4 kWh à 16 kWh) disponibles avec différentes plages de vitesse et de couple
- Logiciel MetaBridge de Brabender pour la mesure et la surveillance des processus
- Connectivité entre les appareils et avec l'infrastructure informatique intégrée
- Contrôle central de tous les dispositifs, y compris les lignes d'extrusion complexes, via une seule IHM

Série MetaStation de Brabender

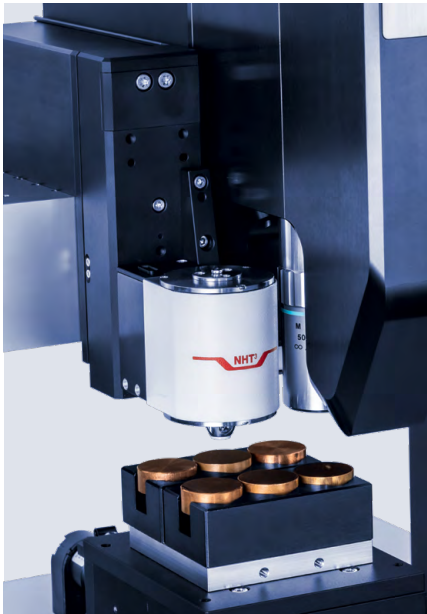
Les rhéomètres à couple de la série MetaStation, associés au logiciel MetaBridge, sont des éléments essentiels des machines modulaires de traitement et d'essai en laboratoire d'Anton Paar. Grâce à un mécanisme de connexion universel, il est possible d'intégrer différents mélangeurs, ainsi que différentes extrudeuses à une ou deux vis. Les utilisateurs disposent ainsi de diverses applications et d'un niveau de flexibilité inégalé par rapport aux versions autonomes de ces dispositifs individuels.



- Charge maximale de 50 mN ou 100 mN (en option)
- Résolution en force de 3 nN
- Plage de profondeur jusqu'à 50 µm ou 100 µm (en option)
- Résolution en profondeur de 0,003 nm
- Température de test jusqu'à 200 °C
- Vraies mesures du fluage
- Analyse mécanique dynamique en mode sinusoïdal
- 600 mesures par heure
- Conformés aux normes ASTM E2546 et ISO 14577

Ultra nanoindenteur : UNHT³

Ce nanoindenteur à ultra-haute résolution mesure les propriétés mécaniques, telles que le module, le fluage et les propriétés viscoélastiques, de tous les types de matériaux à l'échelle nanométrique. Il élimine la dérive thermique (10 fm/sec) et la complaisance mécanique grâce à son système de référencement actif des surfaces et à sa tête de mesure brevetés. Pour les mesures à haute température jusqu'à 800 °C, une version chambre à vide (UNHT³ HTV) est disponible. Pour les matériaux mous et biologiques, nous proposons la tête UNHT³ Bio.



- Force maximale de 500 mN
- Résolution en force de 20 nN
- Gamme de profondeur jusqu'à 200 µm
- Résolution en profondeur de 0,01 nm
- Dérive thermique négligeable inférieure à 0,05 nm/sec
- Analyse mécanique en mode dynamique (DMA)
- Échange de pénétrateur de 2 minutes
- Aucune stabilisation thermique nécessaire
- Conformés aux normes ISO 14577 et ASTM E2546

Nanoindenteur : NHT³

Le NHT³ applique des forces normales faibles avec des profondeurs de l'ordre du nanomètre pour mesurer la dureté, le module élastique, les propriétés viscoélastiques et le fluage. Il caractérise les matériaux organiques, inorganiques durs et mous. Grâce au mode "Quick Matrix" et à la technique unique de référencement de surface, le NHT³ offre un débit élevé (600 mesures par heure), une haute précision et une grande stabilité.



- Force maximale de 500 mN
- Résolution en force de 20 nN
- Gamme de profondeur jusqu'à 200 µm
- Résolution en profondeur de 0,01 nm
- Table anti-vibration active
- Précision de positionnement <1 mm sans microscope
- Approche didactique du logiciel
- 600 mesures par heure
- Conformés aux normes ISO 14577, ISO 19278, et ASTM E2546

Nanoindentation : Hit 300

Le Hit 300 est un instrument de nanoindentation conçu pour tous les utilisateurs et tous les environnements. Prêt à l'emploi après seulement une heure de formation, il mesure la dureté, le module d'élasticité et les propriétés viscoélastiques. Il peut être utilisé pour caractériser les revêtements durs PVD et CVD, les polymères et les métaux.



- Conception compacte deux en un, pour la mesure d'échantillons liquides et secs
- Plage de mesure en voie liquide de 0,04 µm à 2.500 µm
- Plage de mesure en voie sèche de 0,1 µm à 2.500 µm
- Reproductibilité des mesures meilleure que 1 % de variation
- Conforme à la norme ISO 13320

Taille des particules par diffraction laser : série PSA

Basés sur la technologie de diffraction laser, la gamme d'instruments PSA fournit des informations sur la distribution de tailles de poudres sèches et de particules dispersées. La gamme d'instruments PSA se distingue par sa large plage de mesure et sa capacité à mesurer à la fois des dispersions liquides et des poudres sèches en un seul instrument. Le passage d'un mode à l'autre se fait en un clic. Sa conception garantit un fonctionnement sans réalignement, même dans les environnements les plus rudes.



- Mesures de la taille des particules du nanomètre au micromètre (0,3 nm à 10 µm)
- Trois angles de mesure différents
- Mesure continue de la transmittance
- Détermination du potentiel zêta à l'aide du système breveté cmPALS
- Mesures de la masse moléculaire et de l'indice de réfraction
- Haute résolution des différentes populations de taille grâce à la granulométrie multi-angle (MAPS)
- Détermination de la concentration d'un maximum de trois classes de taille différentes

- Mesure la taille et la forme des particules, une par une
- Jusqu'à des centaines de milliers de particules par seconde
- Dispersion des particules dans des liquides, du gaz comprimé et en chute libre.
- Caméra de 5 MPix avec jusqu'à 144 fps
- Formation minimale ; trois clics suffisent pour démarrer
- Trouvez une seule particule parmi des millions d'autres

- Un espace de travail d'une page offrant des informations complètes sur une mesure, des paramètres aux résultats
- Formation minimale ; trois clics suffisent pour démarrer
- Recalcul et analyse des résultats à tout moment
- Mode contrôle qualité
- Conforme à la norme CFR Part 11 de la FDA
- Exportation et création de rapports simples

Taille des particules par diffusion dynamique de la lumière : série Litesizer DLS

La série Litesizer DLS caractérise les nanoparticules et les microparticules en un clic. Ces instruments de diffusion dynamique de la lumière vous permettent de déterminer les particules en dispersion et les peptides ou macromolécules en solution sur une large gamme de concentrations. Effectuez des mesures de potentiel zêta très sensibles grâce à la technique brevetée cmPALS, qui permet des temps de mesure plus courts et une dégradation minimale de l'échantillon.

Analyseur d'images dynamique : Litesizer DIA 500

Basé sur l'analyse d'images dynamique, le Litesizer DIA 500 mesure jusqu'à des centaines de milliers de particules par seconde et fournit des données sur la taille et la forme. Trois puissantes unités de dispersion permettent de traiter presque tous les échantillons. Un mode d'analyse unique permet de trouver une seule particule parmi des millions. L'instrument est conforme à une série de normes, notamment l'ISO 13322-2, ISO 13322-1, ISO 9276-2, ISO 9276-6, ISO 9276-11 et ISO 14488.

Logiciel d'analyse de particules : Kalliope

Un seul logiciel pour faire fonctionner tous les instruments de granulométrie d'Anton Paar : la série Litesizer DLS, la série PSA et la série Litesizer DIA. Il permet une compréhension de tous les paramètres de mesure et des résultats sur une seule page. Il permet de recalculer facilement les résultats, d'effectuer des analyses et de créer des rapports. Il est également disponible sous une version conforme à la norme CFR Partie 11 de la FDA.



- Couple et déflexions mesurables jusqu'à 0,5 nNm et 0,05 µrad
- Essais en conditions réelles : températures de -160 °C à +1.000 °C, humidité de 5 % HR à 95 % HR
- Adaptation personnalisée grâce à plus de 200 accessoires
- Modes d'essai typiques : torsion, tension et compression, flexion, pelage, perforation et friction

- Reconnaissance automatique de la géométrie avec Toolmaster™
- Système de température Peltier pour des vitesses de chauffage (8 K/min) et de refroidissement (4 K/min) rapides
- Plage de température de -20 °C à +180 °C
- Emballage conforme à la norme 21 CFR Part 11 (en option)
- Contrôle par PC via le logiciel RheoCompass™

- Illumination TruRay pour une vue claire sur votre échantillon
- Logiciel vous guidant dans les mesures rhéologiques
- QuickConnect pour un montage rapide du système de mesure
- Édition EDU pour le milieu universitaire
- Toolmaster™ système de reconnaissance et de configuration automatique des outils de mesure
- Unités de température Peltier refroidies par air (H-PTD, C-PTD, ou P-PTD)

Machine d'essai universelle : UTM Micro

Un tout nouveau monde d'essais de pièces mécaniques à faible force et à faible couple - dans une micro-gamme jamais accessible auparavant. Utilisez-le comme UTM ou comme une combinaison sophistiquée de rhéomètre, tribomètre et dispositif d'analyse mécanique dynamique (DMA) avec des méthodes optiques pour étudier plus en détail le comportement des composants. Les coûts en temps et en personnel sont optimisés : la formation requise est minimale et les procédures de test automatisées sont incluses dans le logiciel.

Rhéomètre rotatif : RheolabQC

Le RheolabQC est un rhéomètre rotatif qui allie performance et conception robuste pour des contrôles rhéologiques de routine rapides. Il analyse l'écoulement des peintures, revêtements, aliments, cosmétiques, produits pharmaceutiques, adhésifs, huiles, asphalte et de bien d'autres matières. Le RheolabQC peut être utilisé comme rhéomètre autonome ou piloté par logiciel. Plusieurs géométries de mesure et accessoires sont disponibles.

Rhéomètre compact et modulaire : MCR 72, MCR 92

Le MCR 72 et le MCR 92 sont simplifiés pour les mesures de routine quotidiennes de laboratoire. Une gamme d'accessoires est disponible pour les deux modèles. Pour un usage académique, les deux instruments sont disponibles en édition EDU, qui comprend des packages spéciaux pour les enseignants et les étudiants.



- Large gamme d'accessoires de température pour des températures allant de -160 °C à +1.000 °C
- Plus de 200 accessoires pour une configuration parfaite
- Solutions personnalisées sur demande
- Gamme de couple de 0,5 nNm à 300 mNm
- Mesure de la force normale jusqu'à 70 N
- Conformité pharmaceutique complète



- Rhéomètre haut de gamme pour de la recherche sophistiquée
- Un rhéomètre, deux unités d'entraînement moteur, tous les modes de fonctionnement rhéologiques
- Gamme de couple de 0,5 nNm à 230 mNm
- Vitesse de rotation maximale de 6,000 tr/min
- Prêt pour la DMA en mode torsion, tension, flexion ou compression
- Plus de 200 accessoires
- Plage de température de -160 °C à +1.000 °C



- Prêt pour travailler en boîte à gants
- Combinable avec des installations externes
- Un rhéomètre, deux unités d'entraînement moteur, tous les modes de fonctionnement rhéologiques
- Gamme de couple de 0,5 nNm à 230 mNm
- Vitesse de rotation maximale de 6,000 tr/min
- Prêt pour le DMA en mode torsion, tension, flexion ou compression
- Plus de 200 accessoires
- Plage de température de -160 °C à +1.000 °C

Rhéomètres compacts modulaires : MCR 102e, MCR 302e, MCR 502e Power

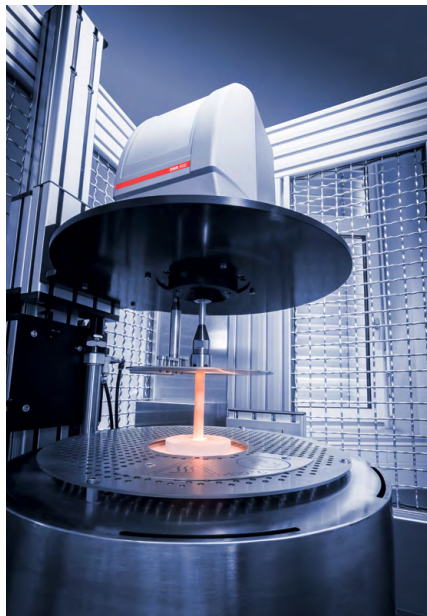
Fort de 25 ans d'expérience dans la technologie EC, la série des rhéomètres MCR Evolution conduit tout type d'essais rhéologiques (par rotation ou oscillation), basée sur la technologie du moteur EC synchrone soutenu par palier à air à faible friction. La modularité du système permet aux utilisateurs d'intégrer une large gamme de systèmes de température et d'accessoires à l'application spécifiques pour résoudre toutes sortes de tâches de mesure.

Rhéomètre compact et modulaire : MCR 702e MultiDrive

Le MCR 702e MultiDrive permet de réaliser des essais rhéologiques avec deux capteurs de couple et unités moteur simultanément. En raison de la configuration modulaire, ce rhéomètre haut de gamme peut travailler en utilisant un seul moteur (capteur moteur combiné CMT) ainsi qu'en mode contre-rotation, contre- oscillation et capteur moteur séparé (SMT) à l'aide des deux moteurs EC. Il couvre ainsi toutes les applications rhéologiques possibles.

Rhéomètre compact et modulaire : MCR 702 Space MultiDrive

Le MCR 702e Space MultiDrive est le rhéomètre haut de gamme basé sur la technologie et le concept du MCR 702e MultiDrive qui peut en outre être facilement combiné avec des configurations externes (par exemple, un microscope confocal) pour effectuer une caractérisation avancée des matériaux.



- Rotation et oscillation dans une plage de température de 300 °C à 1.730 °C
- Conforme aux normes ISO et ASTM
- Mesures de la viscosité entre 1 mPa.s et 10⁸ Pa.s
- Vitesse de 300 tr/min
- Concept de sécurité CE

Systèmes de rhéomètre fourneau : FRS 1800, FRS 1600

Les systèmes de rhéomètre à fourneau FRS 1800 et FRS 1600 associe une tête de rhéomètre DSR 502 et un fourneau de laboratoire. Ces deux instruments mesurent la viscosité et les propriétés viscoélastiques de toutes sortes de masses fondues en rotation et en oscillation. Ils caractérisent également le comportement de ramollissement/ fusion et de solidification d'un échantillon. Les instruments fournissent des données fiables et de haute qualité pour la R&D, le contrôle qualité et le développement de processus.



- Conforme aux normes, notamment AASHTO, ASTM, DIN EN, FGSV, AGPT, GOST, IS et SATS
- Plage de température de -50 °C à +400 °C
- Dispositif de température Peltier pour le chauffage d'échantillons secs de -50 °C à +220 °C
- La technologie Toolmaster™ garantit la précision
- Étalonnage de la température et procédures de vérification entièrement automatiques

Rhéomètres à cisaillement dynamique : SmartPave 92, SmartPave 102e

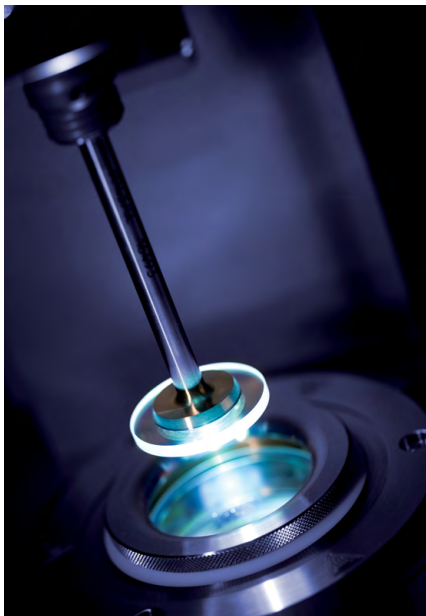
La série SmartPave est basée sur la toute dernière technologie utilisée par les rhéomètres MCR avec le système de moteur EC. Il intègre des caractéristiques innovantes qui amènent la rhéologie du bitume et du liant d'asphalte à des niveaux de précision et de confort jamais atteints auparavant.



- Analyse n'importe quelle poudre dans n'importe quel état
- Protection brevetée contre la poussière
- Fluidisation et tests de contrôle qualité avec une reproductibilité exceptionnelle
- Contrôle de température entre -160 °C et +980 °C
- Option d'humidité
- Conforme à ASTM D6773, DIN 1055, USP 1174, Ph.EUR:2.9.49, et ISO 8130-15:2023
- Accessoire de mesure de la masse volumique d'enveloppe disponible

Rhéomètre compact et modulaire : Rhéologie des poudres

Notre rhéomètre MCR Evolution combiné à la cellule de cisaillement des poudres et à la cellule de fluidisation permet une caractérisation complète des poudres. Ce système garantit la détermination du comportement de poudre dans n'importe quel état avec une grande précision. En raison de leur polyvalence extrême, les cellules de poudre peuvent être utilisées pour la caractérisation approfondie des poudres (par exemple, tests de cisaillement, de compressibilité et de frottement à la paroi) ou sous la forme d'un outil de contrôle de la qualité.



- Analyse de structure et système optique
- Rheo-SALS/SAXS/SANS, vélocimétrie par images de particules (PIV), UV, microscopie, imagerie polarisée, Raman, spectroscopie IR, spectroscopie diélectrique
- Caractérisation des matériaux
- Cellule pour matériaux de construction, cellule amidon, DMA, rhéologie extensionnelle, tests de tack, cellule de rhéologie interfaciale, cellule poudre, cellule de tribologie
- Paramétrage supplémentaire
- Pression, humidité, champ magnétique et électrique, lumière UV

- Force maximale de 1,000 mN
- Résolution en force de 0,01 μ N
- Gamme de profondeur jusqu'à 600 μ m
- Résolution en profondeur de 0,1 nm
- Mode panoramique synchronisé breveté
- Asservissement de la force normale
- Temps de réponse rapide aux petites forces appliquées
- Logiciel incluant la séquence de postscan
- Mode de test d'usure avec cycles bidirectionnels
- Conforme à la norme ASTM D7187

- Force maximale de 30 N
- Résolution en force de 10 μ N
- Gamme de profondeur jusqu'à 1 mm
- Résolution en profondeur de 0,05 nm
- Mesure de la force de frottement
- Capteur d'émission acoustique
- Détection automatique des charges critiques
- Mode panoramique synchronisé breveté
- Conforme aux normes ISO 14577, 20502 et 27307:2015, ASTM C1624, E2546, et G171

Accessoires pour rhéomètres compacts et modulaires

Plus de 200 accessoires spécifiques aux applications sont disponibles pour une intégration dans les rhéomètres MCR. Nous proposons des accessoires spécialement conçus pour le réglage de paramètres supplémentaires, pour l'analyse structurale et la rhéo-optique. Les paramètres comprennent la magnéto- et l'électrorhéologie, les UV, la pression et l'humidité. D'autres accessoires sont disponibles pour transférer les capacités des rhéomètres MCR dans d'autres applications de caractérisation de matériaux.

Nano-scratch testeur : NST³

Le Nano Scratch Testeur NST³ est particulièrement adapté pour caractériser l'adhérence et la résistance à la rayure des films et revêtements minces d'une épaisseur inférieure à 1.000 nm. Il peut également être utilisé pour l'analyse de matériaux organiques et inorganiques, mous ou durs.

Micro Combi Testeur : MCT³

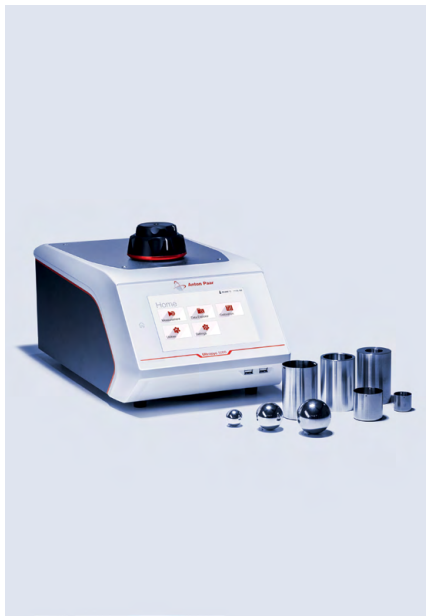
Le Micro Combi Testeur MCT³ combine la fonction d'indentation instrumentée, scratch et tribologie dans une tête de mesure unique. La large plage de charge de cet instrument permet aux utilisateurs de caractériser la dureté, le module d'élasticité, l'adhérence, la résistance aux rayures, le frottement et l'usure des films minces et des matériaux massifs. Le MCT³ peut également être utilisé pour l'analyse de revêtements organiques et inorganiques, mous ou durs.



- Force maximale de 200 N
- Résolution en force de 0,1 mN
- Gamme de profondeur jusqu'à 1.000 μ m
- Résolution en profondeur de 0,05 nm
- Vitesse de 0,4 mm/min à 600 mm/min
- Mode panoramique synchronisé breveté
- Fonction de pré- et post-numérisation
- Possibilité de mesure de dureté Vickers
- Conforme aux normes ASTM C1624, D7027, G171, ISO 20502, et DIN EN 1071

Revetest® Scratch Testeur : RST 300

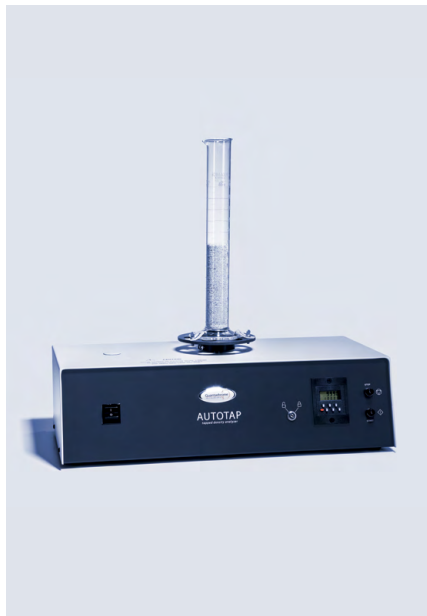
Le Revetest® est le standard industriel pour caractériser les matériaux présentant un revêtement d'épaisseur supérieure à 1 μ m. Il caractérise à la fois l'adhérence revêtement/substrat et la résistance aux rayures de la surface. Le logiciel effectue des tests de rayures dans une grande variété de modes d'essai, y compris les tests de rayures simples et les cycles bidirectionnels pour les tests d'usure.



- Faibles quantités d'échantillons (5000 Micro : 0,25 cm³ à 4,5 cm³, Ultrapyc 3000 et Ultrapyc 5000 : 4,5 cm³ à 135 cm³)
- La technologie TruPyc garantit la précision pour toutes les tailles de cellules d'échantillon
- Le mode PowderProtect élimine le risque d'élutriation des poudres fines
- Contrôle intégré de la température par effet Peltier de 15 °C à 50 °C
- Cups jetables pour les échantillons difficiles à nettoyer
- Compatible avec AP Connect

Analyseur de densité solide : série Ultrapyc

La série Ultrapyc mesure la masse volumique réelle des solides, des semi-solides et des mousses à l'aide de l'expansion du gaz. Les instruments sont équipés d'un système de contrôle de la température par effet Peltier et d'une interface graphique. L'instrument effectue des mesures de masse volumique de solides, de poudres, de semi-solides et de boues dans de nombreux secteurs, notamment l'industrie automobile, des batteries, des céramiques, de l'alimentation, des mines, des cosmétiques, du pétrole et des produits pharmaceutiques.



- 260 taps par minute
- Hauteur de chute de 3 mm
- Rotation automatique de l'éprouvette
- Compatible avec les éprouvettes de 5 mL à 1.000 mL (nécessite un adaptateur)

Analyseurs de masse volumique tassée : Autotap, Dual Autotap

Ces analyseurs de masse volumique automatisés à une ou deux stations pour poudres, granulés et petites pastilles sont conformes à diverses normes internationalement reconnues. Ils offrent un haut niveau de contrôle des méthodes de test avec un nombre de taps pouvant être verrouillé par l'utilisateur. Un grand nombre de tailles d'échantillons peut être utilisé à l'aide de différentes éprouvettes graduées.



- Configuration masse volumique d'enveloppe pour les rhéomètres MCR Evolution
- Achez une configuration masse volumique d'enveloppe et bénéficiez de toutes les fonctionnalités du rhéomètre
- Option économique pour la détermination de la masse volumique d'enveloppe
- Conforme à la norme CFR 21 Part 11
- Détection automatique de la configuration pour gagner du temps et éliminer les erreurs

Analyseur de masse volumique d'enveloppe : configuration du rhéomètre MCR pour la masse volumique d'enveloppe

L'accessoire pour la mesure de la masse volumique d'enveloppe des solides est le complément le plus économique pour un rhéomètre Anton Paar existant sur le marché. L'installation facilite l'analyse automatisée et conforme aux normes, de la fluidité des poudres, améliorant ainsi les processus de production, de transport et de stockage, permettant de gagner du temps tout en éliminant les erreurs de manipulations grâce à la fonction brevetée Toolmaster d'Anton Paar. Possibilité de déterminer la porosité de votre échantillon, avec un Ultrapyc.



- Analyses de physisorption sous vide poussé avec Autosorb 6100, et analyses de chimisorption avec Autosorb 6200 et 6300
- Routines de mesure avancées accessibles grâce à l'assistant de sélection de points DoseWizard et PowderProtect
- Jusqu'à trois échantillons, trois gaz et trois températures peuvent être mesurés simultanément avec des stations d'analyse indépendantes
- Effectuez une caractérisation complète du catalyseur avec TCD, boucle de titrage à impulsions, spectromètre de masse intégré et option vapeur

Analyseurs de physisorption et de chimisorption sous vide poussé : série Autosorb

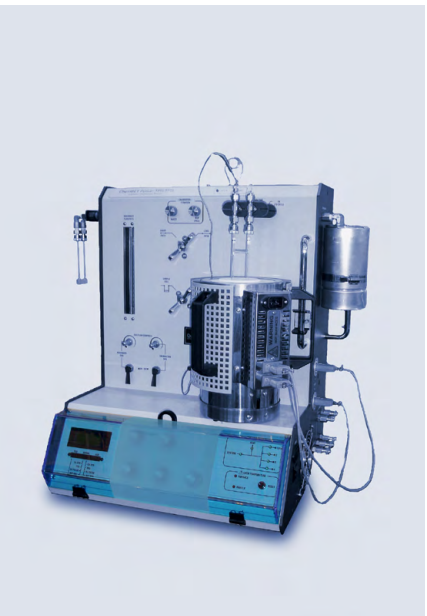
Les instruments Autosorb sont des analyseurs de physisorption et de chimisorption sous vide poussé, conçus pour effectuer des mesures avancées de la surface BET, de la surface active et de la distribution de la taille des pores. Des stations d'analyse indépendantes, le contrôle actif exclusif du liquide de refroidissement TruZone et le logiciel Kaomi accessible vous permettent de répondre à vos besoins de mesure actuels, tandis que les options évolutives en usine et sur le terrain vous permettent de vous adapter aux besoins futurs. Pour vos mesures de sorption de gaz les plus importantes, le choix est clair : absolument Autosorb.



- Quatre stations d'analyse et quatre stations de dégazage dans un même espace compact
- Analyse BET en 5 points sur quatre échantillons en 20 minutes seulement
- Essais 4 x 40 points sur mésoporeux en moins de huit heures
- PowderProtect : L'évacuation intelligente de la cellule d'échantillonnage réduit le risque d'élutriation des poudres fines
- Éliminez les bouteilles et simplifiez l'installation grâce au concept Nitro ReGen qui canalise l'azote gazeux qui s'évapore pour l'utiliser dans les expériences

Analyseurs de surface spécifique et de taille des pores : Nova 600 BET, Nova 800 BET, Nova 600, Nova 800

La nouvelle génération d'instruments Nova offre une simplicité opérationnelle pour l'ensemble du flux de travail, de la préparation des échantillons à l'analyse et à la communication des résultats. La série se compose de quatre modèles – 600 BET, 800 BET, 600 et 800 – qui combinent jusqu'à quatre stations d'analyse et quatre stations de dégazage pour offrir une analyse d'une rapidité sans précédent : la vitesse vectrice de précision.



- 1.100 °C température maximale du four
- Taux de rampe de 1 °C à 50 °C par minute
- Ventilateur intégré automatisé pour le refroidissement du four
- Boucle d'injection/titrage automatisée
- Une station d'analyse, une station de dégazage dédiée
- TCD à deux filaments en tungstène/rhénium
- 5 entrées de gaz

Analyseur de chimisorption : ChemBET Pulsar

ChemBET Pulsar combine coût abordable et automatisation dans une unité de caractérisation de catalyseur compacte. Des séquences d'analyse programmables combinées à une boucle d'injection automatique, à une commutation de gaz et à une rampe de température du four permettent des analyses faciles par titrage par impulsions et par programmation de température avec une intervention minimale de l'utilisateur. Il comprend un package de réduction de données avancé avec déconvolution des pics.



- Analyseur de sorption de gaz à une ou deux stations
- Mesures haute pression jusqu'à 100 ou 200 bars
- Transducteurs de haute précision
- Contrôle précis de la température du manifold de 35 °C à 50 °C
- Effectue des mesures de 15 K à 773 K avec des accessoires de contrôle de la température en option
- Bibliothèque d'équations d'état avancées incluse

Sorption de gaz à haute pression : iSorb HP

La série iSorb HP fournit des données d'adsorption de gaz et de cinétique de haute qualité jusqu'à un maximum de 100 bar ou 200 bar absolus. La série iSorb HP est idéale pour évaluer les matériaux dans les applications de stockage de gaz, de séparation de gaz ou de contrôle des émissions.



- 2 stations à basse pression et une ou deux stations à haute pression
- Gamme de taille de pores de 0,036 µm (modèles PM 60) ou 0,064 µm (PM 33) à 1.100 µm
- Pressions disponibles de 0,2 psi à 60.000 psi
- Traitez jusqu'à 12 échantillons par jour

Porosimètres à intrusion de mercure : Série PoreMaster

Ces porosimètres de paillasse à intrusion de mercure déterminent de manière rapide et précise la distribution de la taille des pores des matériaux méso et macroporeux en moins d'une heure. Le fonctionnement simultané des stations à basse et haute pression maximise le cadence d'échantillons. Avec des fonctions de sécurité intégrées qui réduisent considérablement l'exposition au mercure, la série PoreMaster est idéale pour une large gamme d'applications telles que les catalyseurs, les batteries, les produits pharmaceutiques et les céramiques.



- Mesure la taille des pores traversants des plages allant de 0,018 µm à 500 µm
- Débits de mesure de 0,01 L/min à 200 L/min
- La technologie unique de ligne de détection de pression élimine le besoin d'étalonnages spécifiques aux échantillons
- Conforme aux normes ASTM E128, ASTM F316, ISO 14003
- Résultats de mesure en 30 minutes

Poromètres à flux capillaire pour pores traversants : série Porometer 3G

Ces instruments sont des poromètres à flux capillaire compacts et adaptables conçus pour fournir des résultats précis et reproductibles de distribution de la taille des pores en quelques minutes. Mesurez la perméabilité spécifique à l'air et les caractéristiques de taille des pores d'une large gamme de membranes et d'autres supports de filtration, y compris les feuilles planes, les fibres creuses et les tubes en céramique, en utilisant les porte-échantillons standard et optionnels. Un accessoire de perméabilité aux liquides est également disponible.



- Détermination du potentiel zéta en un seul point en moins de deux minutes
- Détection automatisée du point isoélectrique
- Enregistrement de la cinétique d'adsorption à la surface solide/liquide en fonction du temps
- Configuration modulaire
- Changement rapide de la cellule de mesure

Analyseur électrocinétique pour l'analyse de la surface des solides : SurPASS 3

L'analyseur électrocinétique SurPASS 3 est utilisé dans l'analyse de surface pour étudier le potentiel zéta de solides macroscopiques en s'appuyant sur la mesure du potentiel d'écoulement et du courant d'écoulement. Le potentiel zéta donne des informations sur le comportement des charges de surface en contact avec une solution électrolytique aqueuse. Le SurPASS 3 Eco est disponible pour l'analyse de routine des surfaces solides.



- Solutions pour diverses géométries d'échantillons
- Montage rapide des échantillons
- Reconnaissance automatique des cellules de mesure par le logiciel

Cellules de mesure pour les solides de différentes formes : SurPASS 3

Le SurPASS 3 donne des informations sur les charges de surface et les propriétés associées, et détecte les petits changements de la surface la plus externe du matériau. Plusieurs cellules de mesure différentes acceptent un large panel de géométries d'échantillons, y compris des fibres naturelles et techniques, des céramiques poreuses, des particules grossières et des échantillons à surface plane. Une analyse des charges de surface peut également être réalisée sur des lentilles de contact, des membranes à fibres creuses et des tubes flexibles.



- Tout en un : tension, torsion, flexion et compression
- Plage de force de 0,5 mN à 40 N
- Plage de déplacement de 10 nm à 9,4 mm
- Plage de température de -160 °C à +1.000 °C

Système d'analyse mécanique dynamique : MCR 702e MultiDrive

Le MCR 702e MultiDrive est une plateforme polyvalente pour la DMA en traction, torsion, flexion et compression, ainsi qu'une plateforme permettant de réaliser des études rhéologiques et des analyses thermomécaniques (TMA). La modularité du système permet l'intégration d'une large gamme de dispositifs de température, d'accessoires applicatifs spécifiques et de systèmes de mesure pour couvrir toutes les exigences d'une variété d'applications différentes.



- La technologie Toolmaster™ permet la reconnaissance automatique des outils
- Systèmes de mesure avec capteur de température inclus
- Fonctionnalité QuickConnect pour une connexion à l'appareil d'une seule main
- Dispositifs de température par convection basés sur des éléments Peltier ou de chauffage électrique
- Options pour les mesures en humidité relative contrôlée et les tests d'immersion

Accessoires DMA

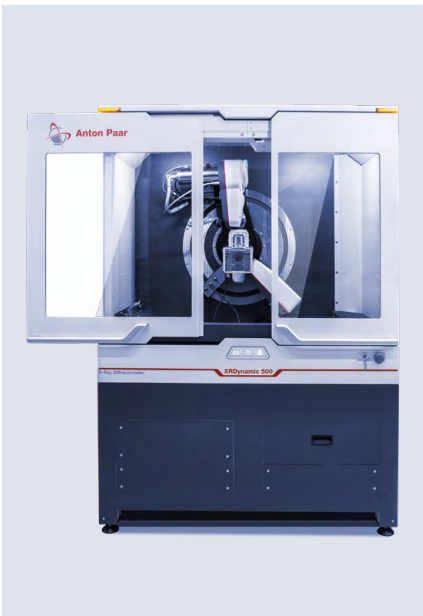
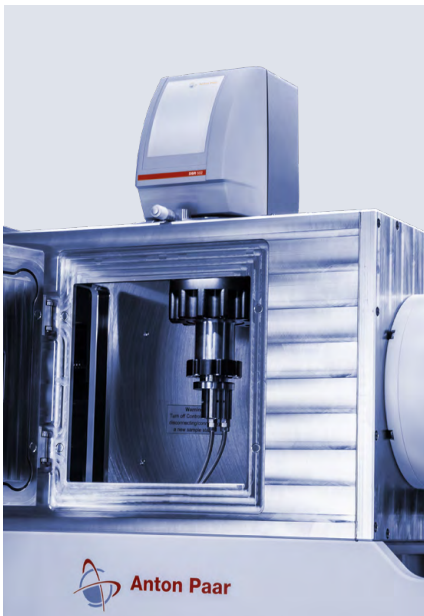
Nos systèmes de mesure spécialisés répondent aux exigences de DMA en matière de flexion, de traction, de torsion et de compression et garantissent des résultats précis. Les capteurs de température intégrés garantissent la plus grande reproductibilité sur toute la plage de température en s'affranchissant du positionnement manuel du capteur. D'autres accessoires incluent une option basse température basée sur l'utilisation d'azote liquide ou d'un refroidisseur de gaz, et une option de contrôle de l'humidité.



- Charge normale maximale de 20 N ou 60 N (en option)
- Force de frottement maximale de 20 N
- Résolution de la force de frottement de 0.06 mN
- Capteurs de température et d'humidité intégrés
- Faible dérive thermique
- Étalonnage simple par l'utilisateur
- Logiciel de modélisation pour la simulation de la mécanique des contacts
- Conforme aux normes ASTM G99, ASTM G133, et DIN 50324

Tribomètre pion-disque : TRB³

Le TRB³ est la référence industrielle en matière de mesure de frottement et d'usure des contacts glissants. Sa configuration flexible et ses options permettent un large éventail de paramètres de test, de géométries de contact et de conditions environnementales qui simulent les conditions réelles. L'instrument est livré avec un kit d'échantillons de référence, qui permet aux utilisateurs de vérifier les performances de l'instrument à tout moment.



- Mesures rapides en deux à cinq minutes
- Aucune préparation de l'échantillon
- Des résultats précis à la fois pour les revêtements monocouches et multicouches
- Convient aux surfaces plates et incurvées
- Logiciel pour la mesure de l'épaisseur des revêtements
- Diamètres standard des billes : 10 mm, 15 mm, 20 mm, 25,4 mm, 30 mm
- Conforme à la norme ISO 1071-2, VDI 3198

- Passeur automatique ASX automatise jusqu'à 192 échantillons liquides
- Platines et porte-échantillons pour les études ambiantes et non ambiantes
- Alignement automatisé des composants à rayons X et de la platine échantillon
- Ligne et/ou point de collimation pour toutes les applications SWAXS

- La technologie du détecteur mobile Slidemaster fournit des données SAXS et WAXS en une seule fois
- Puissantes sources de rayons X
- Formation d'un faisceau de rayons X avec une pureté spectrale et un flux très élevés
- Logiciels pour le fonctionnement automatique et analyse des données.
- Alignement automatisé des composants à rayons X et de la platine d'échantillonnage

- Étape RheoSAXS : mesures combinées, in situ, de la SAXS et des propriétés rhéologiques complètes
- Étape GISAXS : platine de précision pour études GISAXS des surfaces nanostructurées
- Étape USAXS : mesures USAXS pour résoudre les tailles de particules jusqu'à 2,5 µm
- Passeurs d'échantillons à faible volume : volume d'échantillon jusqu'à 5 µL

- Concept TruBeam™ pour l'automatisation des géométries de faisceau et de toutes les optiques de rayons X
- Résolution de mesure 20 % supérieure à celle des instruments conventionnels grâce à un rayon de mesure plus grand
- Trajet du faisceau sous vide pour un rapport signal/bruit optimal
- Routines automatisées d'alignement d'instruments et d'échantillons ainsi que de reconnaissance des composants

- Trajet du faisceau sous vide pour éliminer toute diffusion parasite de l'air
- Fournit des données drx et SAXS de haute qualité en géométrie de réflexion ou de transmission
- Des optiques SAXS dédiées fournissent des données SAXS comparables à celles d'un système SAXS autonome
- Mesure sans aucune restriction de la gamme 2θ

Calotest : CAT²

Le CAT² mesure l'épaisseur de revêtements entre 0,1 µm et 50 µm couvrant un large éventail de matériaux. Avec la méthode simple de micro-abrasion, l'épaisseur de tout type de revêtement monocouche ou multicouche est déterminée avec précision en peu de temps. Le CAT² est conforme aux normes internationales. En fonction de l'application, trois modèles différents sont disponibles : CAT²c, CAT²i, et CAT² combo.

La solution compacte pour l'analyse de nanostructures à haut débit : SAXSpace

LeSAXSpace est un système modulaire de diffusion de rayons X aux petits et wide-angle (SWAXS) pour la caractérisation des matériaux et échantillons nanostructurés. Il propose une variété de platines d'échantillonnage précises et garantit un bon fonctionnement. Le SAXSpace convient en particulier pour l'analyse haut débit d'échantillons isotropes colloïdaux et biologiques (Bio-SAXS).

Laboratoire de système SAXS/ WAXS/GISAXS : SAXSpoint 5.0

Le système SAXSpoint 5.0 est une solution innovante pour les études SAXS, WAXS, GISAXS, USAXS et RheoSAXS. SAXSpoint 5.0 utilise une collimation du faisceau sans diffusion et un détecteur mobile doté de la toute dernière technologie de détection. Il intègre des sources de rayons X brillantes fournissant un flux exceptionnel, telles que la source Primux 100 micro de rayons X, une nouvelle source de rayons X ultra-performante qui renvoie une brillance premium du faisceau de rayons X à faible puissance.

Platines échantillon polyvalentes : Flexibilité expérimentale totale

Les platines et les supports échantillons dédiés pour SAXSpoint 5.0 et SAXSpace offrent aux utilisateurs des possibilités infinies. Les TCStages offrent un contrôle précis de la température de -150 °C à +600 °C. Les passeurs permettent la mesure de jusqu'à 192 échantillons liquides. Les passeurs à température contrôlée offrent un échantillonnage automatique des échantillons solides, liquides et pâteux. D'autres platines échantillon permettent des études GISAXS sur des surfaces nanostructurées, SWAXS sous contrainte de traction contrôlée ou en atmosphère contrôlée (p. ex. humidité, air, gaz inerte) et des études RheoSAXS corrélant les modifications structurales aux propriétés macroscopiques.

Diffractomètre à rayons X automatisé et polyvalent pour poudres : XRDynamic 500

XRDynamic 500 offre une qualité de données de DRX imbattable avec une efficacité maximale. C'est une plateforme polyvalente qui couvre une grande variété d'applications pour la DRX des poudres, la DRX en milieu non ambiant, l'analyse PDF, SAXS, et plus encore. Des routines d'optique et d'alignement entièrement automatisées permettent de collecter rapidement des données XRD de haute qualité.

Accessoires du XRDynamic 500 (module EVAC)

Le module EVAC pour XRDynamic 500 offre un trajet de faisceau entièrement sous vide pour les mesures SAXS et DRX afin de complètement éliminer la diffusion parasite de l'air, il offre une intensité maximale du faisceau sur l'échantillon et un rapport signal/bruit imbattable. Tous les porte-échantillons DRX ou SAXS peuvent être utilisés, et le module convient aux études en DRX haute résolution en réflexion ou en transmission.



- Modification de la configuration des instruments en un clic (XRDdrive)
- Routines automatisées de collecte et d'alignement des données (XRDdrive)
- Outils de visualisation et de traçage des données (XRDview)
- Recherche de pics et fitting des profils (XRDanalysis)
- Fonctionnalité de recherche/match pour l'identification des phases (XRDanalysis)
- Méthode Rietveld pour l'analyse quantitative et l'analyse de la structure cristalline (XRDanalysis)
- Pack 21 CFR Part 11 disponible pour les environnements réglementés

- BTS 150 : plage de température : -10 °C à +150 °C
- BTS 500 : plage de température : 25 °C à 500 °C
- TTK 600 : plage de température : -190 °C à +600 °C
- DCS 500 : plage de température : -180 °C à +500 °C

- CHC plus+ : plage de température : -180 °C à +400 °C, humidité relative : 5 % à 95 %
- TS 600 : charge mécanique max. 600 N

Logiciel XRDynamic 500

Les logiciels XRDdrive, XRDview et XRDanalysis aident les utilisateurs à collecter et à évaluer les données de diffraction des rayons X sur poudre. XRDdrive automatise les configurations de l'instrument, les mesures et l'alignement de l'instrument et des échantillons. XRDview permet de comparer directement les diffractogrammes et d'exporter les graphiques. XRDanalysis effectue l'ajustement des profils, l'identification/quantification des phases et l'analyse de la microstructure pour les expériences en milieu ambiant et non ambiant.

Accessoires de diffraction des rayons X à basse et moyenne température

Plusieurs accessoires sont disponibles pour la XRD non ambiante sous des températures basses à moyennes. Le portefeuille inclut le BTS 150 le BTS 500 (dispositif de chauffe pour instrument de paillasse), le TTK 600 (platine échantillon polyvalente avec différentes géométries de mesure), et le DCS 500 (un dispositif de refroidissement pour goniomètres à 4 cercles).

Extension pour la diffraction à rayons X : charge mécanique et humidité

L'humidité relative est un paramètre important. Par exemple, elle permet d'obtenir les meilleures conditions de stockage pour les substances pharmaceutiques ou la nourriture. En plus des variations de température, CHC plus+ étudie l'influence de l'humidité sur les échantillons sous forme de poudre. Le TS 600 mesure l'effet de la charge mécanique sur la structure des fibres ou des feuilles minces.



- XRK 900 : plage de température : 25 °C à 900 °C, pression maximale : 10 bar
- HTK 1200N : plage de température : 25 °C à 1.200 °C
- HTK 1500N : plage de température : 25 °C à 1.500 °C
- HTK 16N : plage de température : 25 °C à 1.600 °C
- HTK 2000N : plage de température : 25 °C à 2.300 °C
- DHS 1100 : plage de température : 25 °C à 1.100 °C

Dispositifs de diffraction de rayons X à haute température et sous haute pression

Ces instruments permettent d'étendre la gamme de température pour les applications en DRX jusqu'à 2.300 °C. Le XRK 900 permet d'étudier l'influence de la pression (jusqu'à 10 bars) et de la température sur les propriétés de l'échantillon. Le DHS 1100 est conçu pour des études à haute température sur des goniomètres 4 cercles. HTK 1500 est la seule chambre climatique permettant des températures allant jusqu'à 1.500 °C.



- Plage de mesure : de 0 % v/v à 100 % v/v
- Snap 41 : précision de 0,2 % v/v entre 5 °C et 30 °C
- Snap 51 : précision de 0,1 % v/v entre 0 °C et 40 °C
- Mesure sur site dans les distilleries et distilleries artisanales
- Identification des échantillons par badges RFID
- Enregistre les résultats, les imprime ou les exporte vers un PC via Bluetooth
- PQP-S disponible

Alcoomètres portables pour les distillats : Snap 41, Snap 51

Les alcoomètres portables Snap 41 et Snap 51 mesurent la concentration en alcool des spiritueux distillés sans extrait, en remplaçant tous les hydromètres en verre de la distillerie. Ils mesurent les échantillons directement au niveau des cuves en 30 secondes. Les résultats sont compensés en température et rapportés en % v/v ou °Proof.



- Mesure simultanément l'alcool et l'extrait des liqueurs
- Réduit au maximum les distillations
- Jusqu'à 400 paramètres de mesure prédéfinis
- Couvre les liqueurs crémeuses et turbides
- Traitement automatique des échantillons
- Conforme aux méthodes officielles
- Enregistrement de 10.000 mesures

Système de mesure des liqueurs

Le système de mesure de liqueur est un système dédié à l'analyse simultanée de la teneur en alcool et en extrait de tous les types de liqueurs. L'installation modulaire de base consiste en un densimètre et un réfractomètre. Une autre configuration comprenant un Alcolyzer 3001 Spirits et un polarimètre MCP 100 est dédiée à l'analyse des liqueurs à base de saccharose.



- Des résultats en moins d'une minute
 - Plus de 15 paramètres clés du vin, le moût et le moût en fermentation
 - Flux de travail guidés avec analyse automatique des données
 - Garantie 5 ans de la cellule de mesure
 - Contrôle de la température précis à $\pm 0,03^{\circ}\text{C}$
 - Fonctionne de manière autonome, automatisée, ou connectée à vos instruments de paillasse existants
- Bière : 0,5 % v/v à 15 % v/v
 - Vin : 8 % v/v à 20 % v/v
 - Cidre : 2 % v/v à 10 % v/v
 - Spiritueux/liqueurs : 10 % v/v à 47 % v/v
 - Mesure l'alcool et l'extrait
 - Pompe péristaltique intégrée
 - Suivi de la courbe de fermentation
- Répétabilité : 0,01 % v/v
 - Jusqu'à cinq modules de mesure en option
 - Jusqu'à 10 fois plus rapide qu'une distillation
 - Contrôles/étalonnages automatiques via la SOP intégrée
 - Étalonnage simple et réglage indépendant du produit

Analyseur de vin FTIR :
Lyza 5000 Wine

Avec l'interface utilisateur moderne de Lyza 5000 Wine, déterminer la maturité des raisins, suivre l'évolution des fermentations primaires et secondaires ou vérifier la qualité du produit final n'a jamais été aussi facile. Les routines de mesure complexes ne sont plus qu'à une touche.

Alcool mètre et analyseur d'extrait :
Alex 500

L'Alex 500 est un alcool mètre permettant de calculer l'extrait et peut analyser des bières, des vins, des spiritueux et des liqueurs. Outre la teneur en alcool et en extrait, il détermine des paramètres liés tels que les calories ou le degré de fermentation. Qu'il s'agisse de jus, de moût ou de moût, l'Alex 500 mesure avec précision tous les types d'échantillons à toutes les étapes de la production.

Alcomètres : Alcolyzer Série M

Les modèles Alcolyzer M mesurent la teneur en alcool de presque toutes les boissons alcoolisées, telles que le vin, la bière, les spiritueux ou le saké, à l'aide d'une méthode de mesure NIR unique. Les autres composants de l'échantillon n'ont aucune influence sur l'analyse de l'alcool. Lorsqu'il est associé à un densimètre, le système détermine également l'extrait total de l'échantillon. Ces paramètres sont fournis après un temps de mesure de seulement trois minutes.



- Bière : 0 % v/v à 12 % v/v
 - Vin : 0 % v/v à 20 % v/v
 - Spiritueux : 35 % v/v à 65 % v/v
 - Plus de 30 paramètres spécifiques à l'industrie
 - Aucune analyse de référence nécessaire
 - Contrôles/étalonnages automatiques via la SOP intégrée
 - Remplissage automatique
 - Compatible avec AP Connect
- Écart-type de répétabilité d'alcool : 0,01 % v/v
 - Aucune préparation de l'échantillon
 - Des résultats en trois minutes (bière) à quatre minutes (vin)
 - Jusqu'à 9 fois plus rapide que les méthodes classiques.
 - Fonctionne sur tous les types de fermetures, directement sur la canette ou la bouteille
 - Pré-configuré, menu personnalisable
 - Compatible avec AP Connect
- Détermination sélective de l'alcool, de l'oxygène dans l'espace de tête et de l'oxygène dissous
 - Obtenez toutes les données en appuyant sur un bouton dans un seul ensemble de données
 - Mesurez plus de 50 paramètres spécifiques à la bière à partir d'un seul logiciel
 - Nettoyage et contrôle d'étanchéité entièrement automatisés

Système de mesure de l'alcool conditionné

Avec quatre modules de mesure et plus de 30 paramètres spécifiques à l'industrie, le système de mesure permet une détermination directe et sélective de l'alcool. Du moût au produit fini, il peut surveiller l'ensemble de votre processus de production pour tous les types de bière, cidre, hard seltzer, kombucha, vin et spiritueux.

Système de mesure de l'alcool conditionné

Les systèmes de mesure de l'alcool emballé sont disponibles dans des configurations dédiées à la bière artisanale, à la bière et au vin. Ils déterminent tous les paramètres de qualité pertinents, tels que la teneur en alcool, l'extrait, le CO_2 , l' O_2 , le pH, dans tous les types de bières et de vins, y compris le kombucha et le seltzer fort.

Système de mesure de la bière conditionnée

Découvrez l'équipement de laboratoire ultime pour l'analyse de la bière en combinant les avantages d'un système de mesure de la bière conditionnée avec une mesure sélective du TPO et la détermination du volume de l'espace de tête. Grâce à la puissante combinaison du Système de mesure de la bière conditionnée et du TPO 5000, vous pouvez profiter de l'analyse la plus complète et la plus détaillée de votre bière.



- Mesure plus de 15 paramètres en un remplissage et une mesure
- Analyse d'un échantillon par spectroscopie et méthodes physiques en une seule fois
- Automatisation du remplissage et de la mesure pour un maximum de 24 échantillons
- Flux de travail guidés combinés au traitement automatique des données
- Aucune distillation requise



- Conforme aux normes ASTM D6371, EN 116 et 16329, IP 309 et JIS K2288
- Configuration simple et rapide, méthodes standard prédéfinies
- Fonction de démarrage rapide
- Technologie Peltier pour un refroidissement sans méthanol
- Tous les détails du test sont affichés pendant la mesure



- Conforme aux normes ASTM D5, ASTM D217, ASTM D1321, ASTM D1403, à la pharmacopée européenne 2.9.9. et à la pharmacopée américaine 915
- La tige à capteur de force breveté (en option) détecte la surface des échantillons semi-solides
- Détection automatique de la surface de tout échantillon conducteur d'électricité
- Stockage pour 200 résultats
- Plaque de mesure jusqu'à 80 mm

Système de mesure du vin

Le système de mesure de vin aide à analyser des échantillons provenant de différents points du processus de production du vin. En intégrant un analyseur FTIR, un densimètre et un alcoomètre dans le même système automatisé, les utilisateurs obtiennent des résultats de mesure précis de la teneur en alcool et de la densité ainsi que des profils détaillés d'acide et de sucre.

Testeur du point de filtrabilité à froid : Callisto 100

Callisto 100 est un testeur CFPP automatisé et autonome qui détermine l'opérabilité à basse température du carburant diesel, du biodiesel, des mélanges de diesel et des combustibles de chauffage domestique. L'instrument est livré avec un concept d'élément Peltier de pointe, qui permet de connecter un système de refroidissement sans méthanol.

Pénétromètre : PNR 12

Le pénétromètre PNR 12 mesure automatiquement la profondeur de pénétration d'un matériau avec des corps d'essai appropriés, tels que des aiguilles, des cônes, des tiges ou des disques. De nombreuses applications sont prises en charge par une grande variété de kits de test pour le bitume, la graisse, la cire, les aliments, les échantillons cosmétiques ou les produits pharmaceutiques.



- Conforme à la norme EN 12593, IP 80, et JIS K2207
- Logiciel PC BPACon pour une analyse sophistiquée
- Panneau tactile avec grand écran LC
- Optionnel : set de calibration, appareil de fusion BPM 5

Testeur de point de rupture Fraass : BPA 5

Le testeur automatique de point de rupture Fraass détermine le comportement fragile du bitume, des résines et des polymères jusqu'à -45 °C. En combinaison avec le logiciel BPACon, l'instrument offre une souplesse d'utilisation personnalisée et sert d'outil de recherche pour différents revêtements.



- Précision : essais automatisés de masse volumique du caoutchouc basés sur la compression
- Efficace : mesure rapide, pas de périphériques, pas de supports auxiliaires
- Conception intelligente : panneau de commande ergonomique, balance intégrée
- Robuste : conçu pour des conditions environnementales exigeantes
- Précise : exécution des tests indépendants de l'utilisateur
- Prêt à l'emploi : fonctionnement avec le logiciel MetaBridge de Brabender basé sur un navigateur

ElaTest de Brabender

La masse volumique est un paramètre important dans la production de caoutchouc et revêt donc une importance particulière tant pour le développement de formulations que pour le contrôle de la qualité de la production en continu. L'ElaTest de Brabender permet de déterminer de manière reproductible la masse volumique des caoutchoucs et des composés de caoutchouc non vulcanisés, c'est-à-dire non réticulés.



- Hautement précis grâce à une cellule de mesure en verre de précision fabriquée à la main
- Appareil intelligent avec calculs in-app pour de nombreuses unités de mesure
- Mesures du début à la fin – avant, pendant et après la fermentation
- Surveillance simple via l'application mobile, où les résultats sont stockés, affichés et gérés

Densimètre intelligent : EasyDens

EasyDens détermine la teneur en extrait du moût de bière, le poids du moût du vin, la teneur en sucre des jus de fruits, et la teneur en alcool des spiritueux distillés sans sucre. Il affiche les résultats de la densité, de la gravité spécifique, du °Plato, du °Brix ou de l'alcool en volume/poids, offre une compensation automatique de la température et permet un suivi précis du processus de fermentation de la bière et du vin. En combinaison avec le SmartRef, il est possible de déterminer la teneur en alcool de la bière, du vin, de la liqueur, du kombucha et d'autres produits finis.



- Précision de 0,001 g/cm³
- La conception légère et plate aide à mesurer les échantillons difficiles à atteindre
- Contrôles de qualité sur le terrain
- Un seul appareil remplace tous vos aréomètres en verre
- Seulement 2 mL d'échantillon nécessaire
- IP54, conception étanche
- Pompe à main intégrée

- Précision de 0,001 g/cm³
- Remplissage de l'échantillon en 1 seconde
- Seulement 2 mL d'échantillon nécessaire
- IP54, conception étanche
- Convient aussi bien aux droitiers qu'aux gauchers
- Correction de la viscosité
- Exportation sans fil des résultats via Bluetooth
- Sécurité intrinsèque (version EX & EX Petrol) : ATEX : II 2G Ex ib IIB T4 Gb, IECEx : Ex ib IIB T4 Gb
- PQP-S disponible
- Compatible avec AP Connect

- Précision à 3 chiffres
- Résultats en deux minutes
- 1 mL d'échantillon nécessaire
- Écran tactile de 7", utilisable avec des gants
- Plus de 60 tables de conversion
- Capable de traiter des échantillons pâteux, non homogènes et contenant des particules
- Conforme à la norme 21 CFR Part 11 et à la pharmacopée chinoise (CN)
- Flux de travail guidés
- PQP et PQP-S disponibles
- Compatible avec AP Connect

Densimètre portable : DMA 35 Basic

Le DMA 35 Basic est un densimètre portable d'entrée de gamme qui prélève des échantillons directement dans le conteneur de stockage à l'aide de la pompe intégrée et les mesure sur place. Les résultats sont donnés sous forme de masse volumique ou de concentration, tels que °Brix, % v/v d'alcool et % p/p de H₂SO₄.

Densimètres portables : DMA 35 Standard, Ex et Ex Petrol, Ampere

DMA 35 est un densimètre portable qui identifie les points d'échantillonnage via RFID, et mesure l'échantillon en quelques secondes sur site. Grâce à ses tables de concentration intégrées, il remplace tous les hydromètres dans l'espace de travail et réduit le temps et les efforts consacrés aux mesures. Pour les applications liées à la bière et au vin, il montre la courbe de fermentation et il est par conséquent l'outil idéal pour surveiller le processus.

Densimètre : DMA 501

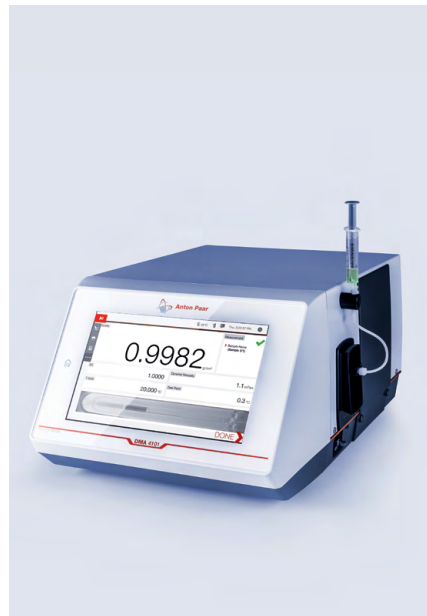
Le DMA 501 est un densimètre à trois chiffres compact et autonome. Il s'intègre dans les espaces restreints de la zone de production, des installations de stockage ou du laboratoire. Il est prêt pour les sites d'exploitation en dehors de l'espace traditionnel des laboratoires. L'instrument fournit des résultats de masse volumique stables même avec des échantillons difficiles (par exemple, crèmes, pâtes, vernis, aérosols).



- Précision à 4 chiffres
- Répétabilité de 0,00005 g/cm³
- Résultats en deux minutes
- 1 mL d'échantillon nécessaire
- Écran tactile de 7", utilisable avec des gants
- Boîtier résistant aux éclaboussures
- Plus de 60 tables de conversion
- Conforme aux normes ASTM D4052, ASTM D5002, ISO 12185, 21 CFR Part 11, pharmacopée (US, UE, JP, CN)
- PQP et PQP-S disponibles
- Compatible avec AP Connect

Densimètre : DMA 1001

Le DMA 1001 offre une précision à 4 chiffres avec une documentation des activités et une assistance aux utilisateurs. Tout le monde peut l'utiliser avec une formation minimale grâce à ses fonctions d'assistance, son flux de travail utilisateur guidé, son écran personnalisable et sa technologie de détection automatique des bulles, FillingCheck™. L'unité de refroidissement sans ventilation permet de travailler dans des environnements difficiles.



- Précision à 4 chiffres en 20 secondes
- écran tactile de 10.1 pouces
- Enregistrement de 10.000 mesures
- Connectable : plus de 7 modules de mesure, plus de 7 passeurs d'échantillons
- FillingCheck™, U-View™ pour un remplissage fiable des échantillons
- Conforme aux normes ASTM D4052, ASTM D5002, ISO 12185, 21 CFR Part 11, pharmacopée (US, UE, JP, CN)
- PQP et PQP-S disponibles
- Compatible avec AP Connect

Densimètre : DMA 4101

Le DMA 4101 est le densimètre à quatre chiffres le plus rapide du marché, vous donnant des résultats en 20 secondes. Il intègre plus de 200 tables de conversion. Une approche modulaire permet des mises à niveau pour des modules de mesure supplémentaires et l'intégration de passeurs d'échantillons pour l'automatisation des tâches d'assurance qualité. La méthode de mesure Pulsed Excitation Method offre les résultats de masse volumique les plus stables, reposant sur une compréhension totale des caractéristiques d'oscillation.



- Précision à 5 chiffres en 30 secondes
- écran tactile de 10.1 pouces
- Enregistrement de 10.000 mesures
- Connectable : plus de 7 modules de mesure, plus de 7 passeurs d'échantillons
- FillingCheck™, U-View™ pour un remplissage fiable des échantillons
- Conforme aux normes ASTM D4052, ASTM D5002, ISO 12185, 21 CFR Part 11, pharmacopée (US, UE, JP, CN)
- PQP et PQP-S disponibles
- Compatible avec AP Connect

Densimètre : DMA 4501

Des milliers d'utilisateurs dans le monde comptent sur les densimètres DMA 4501 chaque fois que des valeurs de masse volumique à cinq chiffres précises sont requises. Les densimètres peuvent être combinés avec d'autres modules de mesure pour des montages multiparamétriques destinés à des industries spécifiques. Ils fournissent 5 profils d'utilisateurs spécifiques à chaque secteur et plus de 30 flux de travail guidés pour les utilisateurs.



- Précision à 6 chiffres
- écran tactile de 10.1 pouces
- Enregistrement de 10.000 mesures
- Connectable : plus de 7 modules de mesure, plus de 7 passeurs d'échantillons
- FillingCheck™, U-View™ pour un remplissage fiable des échantillons
- Conforme aux normes ASTM D4052, ASTM D5002, ISO 12185, 21 CFR Part 11, pharmacopée (US, UE, JP, CN)
- PQP et PQP-S disponibles
- Compatible avec AP Connect

- Masse volumique et vitesse du son dans un seul instrument
- Précision de masse volumique à 6 chiffres
- Répétabilité de la vitesse du son jusqu'à 0,1 m/s
- Mesure la concentration de l'acide sulfurique et de l'oléum sur toute la plage de concentration ainsi que des mélanges à trois composants
- FillingCheck™, U-View™ pour un remplissage des échantillons
- La technologie ThermoBalance™ assure des mesures précises jusqu'à 100 °C
- Compatible avec AP Connect

- Précision à 4 chiffres
- Mesures de 0 bar à 500 bar et de -10 °C à +200 °C
- Analyse 10 fois plus rapide que les méthodes aux pycnomètres
- Seulement 2 à 3 mL d'échantillon nécessaire
- Le FillingCheck™ détecte les erreurs de remplissage
- Conforme aux normes ASTM D4052, ASTM D5002, ASTM D8188 et ISO 12185
- Compatible avec AP Connect

Densimètre : DMA 5001

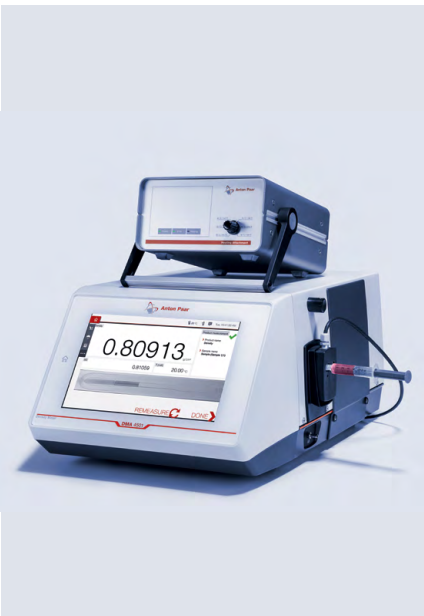
Avec sa précision à six chiffres, le DMA 5001 est le densimètre numérique le plus précis du marché. Il est idéal pour les applications de pointe en R&D, pour les autorités gouvernementales et les organismes de normalisation. Aucun autre densimètre numérique n'est capable de fournir des résultats d'une précision comparable sur toute la plage. Comme pour toute la série de densimètres, il compense l'influence de la viscosité deux fois plus efficacement qu'auparavant.

Densimètre et sonomètre : sonomètre DMA 5001

Le sonomètre DMA 5001 permet de déterminer la concentration de solutions à deux ou trois composants, par exemple, acide acétique et formaldéhyde/méthanol. Il couvre toute la gamme des concentrations d'acide sulfurique et d'oléum et permet de mesurer deux paramètres – la masse volumique et la vitesse du son – en une seule fois. Il permet une analyse efficace dans le cadre du contrôle de la qualité et de la R&D, avec un débit allant jusqu'à 20 échantillons par heure et un volume d'échantillon minimal de seulement 3,5 mL pour une sécurité maximale.

Densimètre : DMA 4200 M

Le DMA 4200 M, densimètre pour l'industrie pétrolière lourde, mesure la masse volumique d'échantillons très visqueux, par exemple le bitume et l'asphalte, le pétrole de soute et même le GPL. Avec Temperfect™, il effectue des mesures de masse volumique immédiates à n'importe quelle température entre 0 °C et 150 °C à pression ambiante. Le tube en U est fait en Hastelloy C-276 et est très résistant aux produits chimiques tels que le gaz sulfureux, l'acide hydrochlorique et l'acide fluorhydrique.



- Les adaptateurs d'injection chauffés empêchent la congélation des échantillons
- Permet de remplir des échantillons visqueux à température élevée
- Contrôle de température de 40 °C à 90 °C
- Peut être ajouté à tous les instruments DMA 4101, DMA 4501 et DMA 5001

Accessoire de chauffage

L'accessoire de chauffage permet de remplir et de retirer facilement des échantillons très visqueux dans et hors de la cellule de mesure du DMA 4101, DMA 4501, et DMA 5001. Elle se monte rapidement et chauffe les adaptateurs d'injection des densimètres à des températures comprises entre 40 °C et 90 °C.



- Précision de masse volumique à 4 chiffres
- Mesures jusqu'à 1.400 bar et entre des températures de -10 °C à +200 °C
- Lecture des données à distance avec mPDS 5
- Stockage pour 999 résultats
- Tube en U oscillant en HastelloyC-276

Cellule de mesure externe : DMA HPM

La cellule de mesure de la densité externe DMA HPM mesure la masse volumique à des pressions et/ou des températures élevées. Le DMA HPM est couramment utilisé dans les études de réservoir, soit dans l'analyse de température du volume de pression (PVT), soit dans un appareil à tube mince pour des expériences de récupération assistée du pétrole (EOR), soit dans des études pour déterminer la masse volumique de l'équation d'état.



- Plage de mesure CO₂ : 0 g/L à 20 g/L (0 vol à 10 vol) < 15 °C
- Détection rapide : CO₂ en 55 sec ou CO₂ et O₂ en 90 sec
- Résultats corrects : vérification guidée du système CO₂ et FillingCheck™
- Détermination sélective du CO₂ sans influence des autres gaz dissous
- Instruments en ligne : étanche (IP67), autonomie de la batterie de 11 heures

Analyseurs de CO₂ et d'O₂ : CarboQC/CarboQC At-Line, CarboQC 1001, CarboQC ME, CboxQC/CboxQC At-Line

Que ce soit directement sur la ligne de production ou en laboratoire, le modèle CarboQC mesure la quantité réelle de dioxyde de carbone dissous dans les boissons sucrées, la bière, le vin et l'eau gazeuse. Le module de mesure CarboQC ME peut s'intégrer dans les systèmes d'analyse des boissons. Le CboxQC combine la détermination du CO₂ et de l'O₂ en un seul cycle de mesure.



- Plage de mesure : 0 ppm à 4 ppm (Standard) ou 0,015 ppm à 45 ppm (Large gamme)
- Résultats en 50 secondes
- Résultats O₂ précis, même à partir de petits emballages
- Instruments en ligne : étanche (IP67), autonomie de la batterie de 11 heures



- Répétabilité TPO : ±8 ppb ou ±6 %, le plus élevé des deux
- Mesure le TPO de manière sélective, l'oxygène de l'espace de tête, et l'oxygène dissous directement à partir de l'emballage
- Résultats en quatre minutes
- Fonction autonettoyante
- Conception robuste pour une utilisation sûre dans les zones de production
- Ecran tactile de 7 pouces
- Stockage pour 5.000 mesures
- Mesures du CO₂ en option



- Conforme aux normes ASTM D93, ISO 2719, IP 34 et autres méthodes d'essai standard
- Le système d'allumage électrique offre une durée de vie 10 fois supérieure à celle des versions de la concurrence
- Refroidissement efficace et nettoyage simple pour des temps de rotation rapides entre les échantillons
- Interface utilisateur moderne et personnalisable
- Lumière d'état et tête de mesure automatisée
- Extincteur intégré
- Compatible avec AP Connect

Analyseur Lab et At-Line d'O₂ : OxyQC/OxyQC Wide Range

L'OxyQC et l'OxyQC Wide Range sont des compteurs d'O₂ précis qui analysent la bière, le vin, les jus, les boissons gazeuses et l'eau. Insensibles aux autres gaz dissous, ils peuvent être utilisés soit comme solution en ligne à partir des lignes de traitement, des réservoirs, des fûts et des tonneaux pendant le processus de production, soit comme solution autonome pour le laboratoire.

Appareil de mesure de l'oxygène total dans l'emballage : TPO 5000

Le TPO 5000 mesure de manière sélective la quantité totale d'oxygène dans les boissons directement à partir de canettes, de bouteilles en verre et de bouteilles en PET sur la chaîne de production ou dans un laboratoire. C'est essentiel pour le contrôle de la qualité sur des bières finies et des boissons non alcoolisées. Il est disponible en tant qu'option autonome ou peut être combiné avec un CarboQC pour déterminer l'O₂ et le CO₂ d'un seul récipient et peut même être intégré dans un système de mesure de la bière.

Testeur de point éclair Pensky-Martens : PMA 500 et PMA 300

Ces testeurs de point éclair en vase clos Pensky-Martens sont pour le test automatique haute précision du point éclair. Parmi d'autres échantillons, ils conviennent au biodiesel et aux carburants mélangés au biodiesel, aux carburants distillés (par ex. le diesel ou le kérosène), les lubrifiants, le bitume, les huiles comestibles, etc. La durée de vie de leur allumeur électrique unique est dix fois plus longue que celle de tout autre allumeur sur le marché, ce qui permet d'optimiser la productivité et de réduire les coûts.



- Conforme aux normes ISO 13736, ISO 1516, ISO 1523, IP 170, IP 492, EN 924, IP 491, etc
- Le système d'allumage électrique offre une durée de vie 10 fois supérieure à celle de la concurrence
- Le concept de refroidissement 2 en 1 offre une grande flexibilité et une plage de température de -35 °C à +130 °C
- Système de détection et d'extinction d'incendie à sécurité intégrée

Testeur de point d'éclair à vase clos Abel : ABA 500 et ABA 300

Des options de refroidissement innovantes permettent de tester le point d'éclair dans une plage de températures allant de -35 °C à +130 °C. Les deux testeurs de point d'éclair offrent un excellent contrôle du chauffage et un ensemble complet de fonctions pour des résultats de point d'éclair précis. La durée de vie de leur allumeur électrique unique est 10 fois plus longue que celle de tout autre allumeur sur le marché, ce qui permet d'optimiser la productivité et de réduire les coûts.



- Conforme aux normes ASTM D56, ASTM D3934, ASTM D3941, EN 924, ISO 1516, ISO 1523, IP 491, IP 492, et plus encore
- Le système d'allumage électrique offre une durée de vie 10 fois supérieure à celle de la concurrence
- Le concept de refroidissement 2 en 1 offre une grande flexibilité et une plage de température de -35 °C à +130 °C
- Système de détection et d'extinction d'incendie à sécurité intégrée

Testeur de point d'éclair à vase clos TAG : TAG 500 et TAG 300

Des options de refroidissement innovantes permettent de tester le point d'éclair dans une plage de températures allant de -35 °C à +130 °C. Les deux testeurs de point d'éclair offrent un excellent contrôle du chauffage et un ensemble complet de fonctions pour des résultats de point d'éclair précis. La durée de vie de leur allumeur électrique unique est 10 fois plus longue que celle de tout autre allumeur sur le marché, ce qui permet d'optimiser la productivité et de réduire les coûts.



- Conforme à ASTM D92, ISO 2592, et autres normes
- Allumage et rallumage automatique de la flamme d'essai
- Espace pour 1.000 tests, 20 opérateurs, 100 noms d'échantillons
- Programmes prédéfinis ainsi que jusqu'à 10 programmes définis par l'utilisateur
- Fonction de prévention de la formation de peaux selon ASTM D8254 disponible
- Notification des résultats hors normes

Testeur de point éclair et de feu Cleveland : CLA 5

Le CLA 5 est un testeur automatique de point d'éclair et d'incendie à coupelle ouverte avec une plage de mesure allant jusqu'à 400 °C. Il convient pour les lubrifiants et les matériaux bitumineux.



- Surveillance en temps réel du test sur le PC.
- Exportation vers Excel ou LIMS
- Documentation traçable, incluant tous les paramètres pertinents pour la mesure
- Gère les procédures de test pour les méthodes Pensky Martens, Cleveland, Abel et Tag ainsi que celles définies par l'utilisateur



- Conforme à ASTM D86, ASTM D850, ASTM D1078, ISO 3405, IP 123, IP 195, GOST 2177, JIS K2254
- Multi-plug indestructible avec capteur de température de vapeur (Diana 700)
- Interface utilisateur intelligente avec surveillance de fonctionnement
- La trempe rapide permet de commencer les mesures rapidement
- Le refroidissement Peltier assure un faible effort de maintenance
- Compatible avec AP Connect



- Mettez en place un référentiel de données indépendant des fournisseurs
- Connexion à plus de 80 instruments AP
- Connectez-vous à des instruments d'autres fournisseurs avec l'adaptateur d'instrument AP Connect
- Créez une interface unifiée avec votre LIMS
- Accédez aux données de l'ensemble du réseau de l'entreprise
- Une interface unique entre tous vos instruments et votre système de gestion des données
- Programmation et exécution automatisées des mesures
- Générez des listes d'échantillons directement sur un PC

Logiciel pour testeurs automatique du point éclair : FPPNet

Le logiciel FPPNet est la solution efficace pour lire et évaluer les données et pour contrôler des testeurs automatiques du point éclair CLA 5, ainsi que leurs versions plus anciennes (PMA 5, ABA 4, TAG 4, PMA 4 SC, PMA 4, CLA 4). FPPNet dispose de menus explicites.

Analyseurs de distillation : Diana 700, Diana 300

Notre gamme d'analyseurs de distillation comprend deux instruments : Diana 700 et Diana 300. Ils analysent automatiquement et précisement la gamme de distillation à la pression atmosphérique. En plus de caractériser les échantillons de produits pétrochimiques, le Diana 700 est capable de distiller une large gamme d'échantillons volatils, y compris les carburants et les solvants. Le Diana 300 est un instrument optimisé pour les carburants. Tous deux sont dotés de dispositifs de sécurité comme un extincteur intégré.

Logiciel d'opérations en laboratoire : AP Connect

AP Connect offre une numérisation et une intégration indépendantes du fournisseur pour divers instruments de laboratoire, créant ainsi un référentiel de données central unifié et sécurisé. Cela permet de résoudre les problèmes courants des laboratoires, tels que la numérisation partielle, la perte de données et les retards dus à des systèmes disparates, et d'accéder immédiatement et en temps réel aux données sur l'ensemble du réseau du laboratoire. En rationalisant la gestion des données, le logiciel d'exécution de laboratoire AP Connect améliore non seulement la prise de décision et l'analyse des données, mais garantit également la sécurité des données, améliorant ainsi la qualité et l'efficacité globales du laboratoire.



- Temps de remplissage courts
- Nettoyage automatisé
- Vitesse de pompe réglable
- Remplacement rapide des échantillons
- Viscosité de remplissage : jusqu'à 3.000 mPa.s
- Compatible avec AP Connect

Passeur mono-échantillon : Xsample 320, Xsample 330, Xsample 370

Notre gamme de passeurs d'échantillons est conçue pour une manipulation efficace et précise des échantillons individuels. Une fois les paramètres configurés, ces passeurs accélèrent les opérations, assurent un remplissage indépendant de l'utilisateur et minimisent les erreurs de manipulation. Le Xsample 330 est idéal pour la mesure consécutive d'échantillons à faible viscosité et à propriétés diverses, avec un nettoyage automatisé. En combinaison avec Lyza 5000 Wine, Xsample 370 facilite l'analyse FTIR entièrement automatisée du vin, en prenant en charge le remplissage, le référencement, le nettoyage et le séchage sans nécessiter d'interaction de la part de l'utilisateur.



- Nettoyage et séchage automatisés
- Compatible avec les propres seringues de l'utilisateur
- Températures jusqu'à 95 °C

Passeur mono-échantillon : Xsample 340, Xsample 610

Les Xsample 340 et Xsample 610 sont des passeurs d'échantillons, conçus pour différents types de seringues, remplissant automatiquement les instruments Anton Paar. Dotés de deux agents nettoyants et d'une vitesse de remplissage réglable, Xsample 340 et Xsample 610 assurent des conditions de mesure parfaites, quels que soient l'opérateur et l'échantillon. Le Xsample 610 est un passeur mono-échantillon chauffé fonctionnant à des températures allant jusqu'à 95 °C.



- Remplissage et mesures sans surveillance
- Fonctionnement sans entretien
- Espace prévu jusqu'à 96 échantillons dans un carrousel

Passeur multi-échantillons : Xsample 520

Le Xsample 520 est un passeur d'échantillons pour de multiples échantillons. Indépendamment de l'utilisateur, il assure le remplissage de nombreux instruments Anton Paar avec son réglage en continu et son verrouillage intelligent de la pompe. Équipé d'une pompe péristaltique, le Xsample 520 remplit l'échantillon dans la cellule de mesure sans rinçage ni séchage, ce qui permet de gagner un temps précieux lorsqu'une récupération d'échantillon n'est pas nécessaire.



- Remplissage, rinçage et séchage automatisés
- Jusqu'à trois solvants de nettoyage
- Poignées du carrousel amovibles
71 échantillons (tubes de 12 mL) ou
35 échantillons (tubes de 20/40 mL)
- Contrôles à l'air automatique
- Carrousels personnalisables

- Nettoyage et séchage automatisés
- Températures jusqu'à 95 °C
- Stabilité de température
exceptionnelle
- Fonctionne avec des échantillons
chauffés et non chauffés en même
temps
- Traite jusqu'à 56 échantillons
(36 chauffés)
- Carrousel amovible
- Conforme aux normes ASTM

- Le changeur multi-échantillons sans
limites pour les viscosités élevées
- Traite jusqu'à 56 échantillons chauffés
(jusqu'à 95 °C) et non chauffés en
même temps
- Nettoyage et séchage automatisés

Passeur multi-échantillons : Xsample 530

Le passeur d'échantillons Xsample 530 permet de manipuler des liquides avec une grande variété de viscosités. Le remplissage, rinçage et séchage automatiques garantissent des résultats parfaits sans contamination croisée des échantillons. Comme il utilise jusqu'à trois liquides de nettoyage, le Xsample 530 peut mesurer plusieurs échantillons en un seul passage. Ses composants mécaniques et une résistance aux produits chimiques permettent d'augmenter le temps de fonctionnement du système.

Passeur multi-échantillons : Xsample 631

Le passeur d'échantillons Xsample 631 gère jusqu'à 36 positions d'échantillons chauffées pour tous les instruments maîtres d'Anton Paar. Un chauffage amélioré entraîne des périodes de chauffage courtes, des économies de temps et une performance accrue. Le système permet d'atteindre des températures allant jusqu'à 95 °C. Même les échantillons difficiles peuvent être mesurés conformément aux normes strictes de l'ASTM. Sa conception robuste garantit un fonctionnement fiable et sans entretien. Un magasin amovible avec des positions non chauffées dédiées permet de gagner du temps en facilitant la manipulation des échantillons.

Système de mesure Pharma

Le système de mesure Pharma combine un densimètre, un réfractomètre et un viscosimètre à bille roulante avec un passeur d'échantillons polyvalent, ce qui signifie que les utilisateurs peuvent obtenir plus de paramètres à partir d'un remplissage d'échantillon. Des fonctionnalités logicielles complètes pour l'industrie pharmaceutique éliminent les erreurs de mesure, suivent chaque action de l'instrument et protègent les données. Les documents PQP disponibles vous aident à remplir les qualifications et la documentation spécifiques de l'industrie pharmaceutique.



- Mesure la densité et la turbidité à
partir d'un seul échantillon
- Seulement 5 mL d'échantillon
- Pas d'entretien de la cuvette en verre
- Contrôle précis de la température
- Passeur multi-échantillons avec
jusqu'à 96 échantillons
- Fonctions conformes aux normes
telles que la gestion des utilisateurs,
la vérification rétrospective et la
signature électronique
- PQP/PQP-S disponible

Système de mesure de la turbidité

Le système de mesure de turbidité mesure rapidement la gravité spécifique et la turbidité pour les applications pharmaceutiques à partir d'un remplissage d'échantillon. Il offre diverses options de remplissage ainsi qu'un contrôle précis de la température pour fournir des résultats de mesure rapides et précis. Des fonctionnalités telles que Filling Check™, U-View™ et les documents PQP disponibles vous aident à remplir toutes les qualifications spécifiques et la documentation requises par l'industrie pharmaceutique.



- Mesure combinée de la masse
volumique, de l'indice de réfraction,
de la rotation optique et de la couleur
- 10 mL d'échantillon nécessaire –
parfait pour les échantillons précieux
- Simplifie le contrôle de la qualité avec
une limite définie
- Automatisation du remplissage, de la
mesure, du nettoyage et du transfert
de données
- Économise des coûts grâce à l'option
de récupération de l'échantillon après
la mesure

Système de mesure des arômes et des parfums

Le système de mesure des arômes et des parfums permet de mesurer plusieurs paramètres. Avec une option d'automatisation complète, il fournit toutes les informations nécessaires sur les substances dans l'industrie des arômes et des parfums avec une seule mesure. C'est la meilleure solution pour économiser du temps et de l'argent pour le contrôle de la qualité dans un secteur difficile.



- Analyse combinée de la masse
volumique et de la réfraction
- Fonctionnement sans faille pour une
analyse complète du lubrifiant
- Manipulation automatisée des
échantillons pour plus d'efficacité et
de reproductibilité
- Saisie précise des données pour une
meilleure productivité
- Conforme aux normes internationales
(ASTM D1250, ASTM D1475,
ASTM D2501, ASTM D4052,
ASTM D4806, ASTM D5002,
ASTM D6448)

Système de mesure des lubrifiants

Le système de mesure des lubrifiants mesure la masse volumique et l'indice de réfraction, mais peut également être étendu à l'analyse de la viscosité, de l'indice de viscosité et de l'analyse du type de carbone en une seule installation à partir d'un seul échantillon. C'est un gain de temps réel pour les laboratoires et les entreprises s'occupant du contrôle qualité des lubrifiants.



- Déterminez la viscosité, la masse volumique et l'indice de réfraction
- Contrôle de la température par effet Peltier
- Passeur d'échantillons Xsample 530 pour des mesures automatisées
- Aucun calcul manuel nécessaire
- Pas de système de refroidissement pour les mesures de viscosité jusqu'à -20 °C
- Conforme aux normes internationales (ASTM 1655, ASTM D7042, et D445 corrigé en biais, ASTM D1250, ASTM D6448, ASTM D4052, ASTM D1218)

Système de mesure du carburéacteur

Le système de mesure Jet Fuel est une solution polyvalente d'analyse multiparamétrique des carburants permettant de déterminer en une seule mesure des paramètres tels que la viscosité, la masse volumique, le point de trouble, le point de congélation et l'indice de réfraction. C'est un gain de temps efficace pour les laboratoires et les entreprises qui effectuent des tests de carburant et des contrôles de qualité.



- Mesures automatiques jusqu'à 8x plus rapides que les autres méthodes de vieillissement accéléré
- Large gamme d'applications avec une conception flexible des méthodes
- Moins de cinq minutes pour l'installation et le nettoyage
- Aucune préparation d'échantillon n'est nécessaire
- Nombreuses possibilités d'investigation avec le logiciel OxyLogger 100
- Normes de sécurité les plus élevées

Testeur stabilité d'oxydation : RapidOxy 100

RapidOxy 100, un instrument de test rapide d'oxydation à petite échelle (RSSOT), simule le processus de vieillissement dans une procédure accélérée avec une température accrue et un excès d'oxygène. Des programmes de test prédéfinis pour divers types d'échantillons garantissent des résultats parfaits et la conformité aux normes (par exemple, avec ASTM D8206). Il existe de nombreuses applications avec des échantillons alimentaires, des arômes et des parfums, ainsi que des formulations cosmétiques et pharmaceutiques.



- Conforme aux normes ASTM D7525, D7545, EN 16091, IP 595
- Le test de carburant le plus rapide du marché
- Entièrement automatique
- Installation et nettoyage rapides
- Normes de sécurité les plus élevées
- Seulement 5 mL d'échantillon requis
- Taille compacte

Testeur stabilité d'oxydation : RapidOxy 100 Fuel

RapidOxy 100 Fuel fournit des résultats précis pour les carburants à allumage par étincelle, les carburants diesel (B0 à B100) et les huiles de chauffage – le tout avec un seul instrument. Sa procédure RSSOT (Rapid Small-Scale Oxidation Test) garantit que le temps de mesure des carburants liquides n'est qu'une fraction de celui associé aux méthodes conventionnelles de stabilité à l'oxydation. Le test est, par exemple, 20x plus rapide que la méthode alternative incluse dans la spécification diesel EN 590.



- Conforme aux normes ASTM D381, ISO 6246, DIN 51784, IP 131, IP 540, JIS K 2261, and FTM 791-3302
- Mesure cinq échantillons simultanément
- Système de vidange, écran de protection thermique et protection contre la surchauffe
- Fonctionne jusqu'à 260 °C (avec alimentation en air et vapeur) ou 246 °C (avec alimentation en air)

Testeur de la teneur en gomme : GUM

Le GUM aide à détecter les résidus non volatils et à prévenir les difficultés du système d'admission en mesurant les résidus de carburant non évaporés qui peuvent entraîner des dépôts et le collage des soupapes d'admission. Il convient aux carburants d'aviation, à l'essence automobile et d'autres distillats volatils. Sa tête multifonctionnelle offrant un positionnement simultané des cinq tubes d'échantillonnage augmente la précision, la sécurité et le débit.



- Conforme à 21 CFR Part 11, à l'annexe 11 des BPF de l'UE (MCP 150), et aux pharmacopées internationales
- Signature électronique (MCP 150)
- Contrôle intégré de la température pour des temps de cycle courts
- Identification automatique et sans fil des accessoires pour les plaques de contrôle à quartz et les cellules d'échantillon
- Processus de vérification et de réglage guidés
- Analyse à 589 nm

Polarimètres compacts modulaires : MCP 100, MCP 150

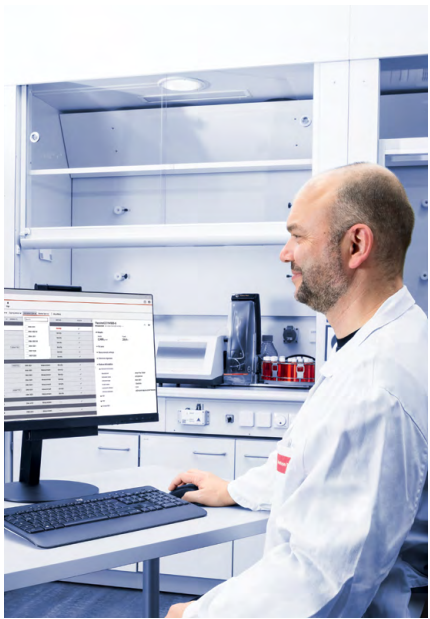
Les polarimètres MCP 100 et MCP 150 offrent une technologie éprouvée. Ils s'intègrent dans tous les laboratoires et sont idéaux pour les systèmes de mesure multiparamètres en raison de leurs dimensions réduites.



- Contrôle rapide de la température pour des temps de cycle courts
- Longueurs d'onde personnalisables (365 nm à 880 nm)
- Caméra intégrée pour des mesures sans erreur
- Conforme à 21 CFR Part 11, à l'annexe 11 des BPF de l'UE, et aux pharmacopées internationales
- Flux de travail de vérification et d'ajustement guidés
- Documentation de qualification pharma complète
- Compatible avec AP Connect

Série de polarimètres haute performance : MCP 4100, MCP 5100, MCP 5500

Mesurer. Respecter. Exécuter. Les MCP 4100, MCP 5100, et MCP 5500 sont des solutions éprouvées par les audits et conformes à la norme 21 CFR Part 11 et à l'annexe 11 des BPF de l'UE. Ils éliminent les erreurs avant qu'elles ne se produisent, vous apportant une efficacité maximale, des coûts réduits, zéro erreur et une conformité totale. Les résultats sont prêts en quelques secondes C'est un bon choix pour l'analyse dans les industries pharmaceutiques, cosmétiques, alimentaires et chimiques, ainsi que celles des applications générales de R&D et médicales.



Logiciel de l'instrument

- Gestion simple des données pour quelques échantillons par jour
- Aucun effort informatique nécessaire

Logiciel de bureau

- Nombreux échantillons par jour
- Contrôle des instruments, stockage des données et administration du système sur PC
- Base de données SQL

AP Connect

- Gestion centrale des données
- Solution serveur-client
- Base de données SQL
- Signature des données sur le serveur

- Compact, pour se glisser dans la poche
- Des résultats en quelques secondes pour des décisions rapides sur site
- Bibliothèques de référence préinstallées
- Écran 3,5"
- Gamme d'accessoires pour s'adapter au type d'échantillon
- Étanchéité IP67
- Prêt pour des conditions de -20 °C à +40 °C

- Laser de classe 1 pour une mesure sûre dans le compartiment échantillon. Aucune autre précaution n'est nécessaire.
- Autofocus pour une analyse simple et reproductible
- Flux de travail guidés
- Faible encombrement
- Batterie en option pour un fonctionnement mobile
- Des accessoires sur mesure pour s'adapter à chaque échantillon
- Sonde fibrée pour mesurer en dehors de l'instrument

- Autofocus pour une mesure indépendante de l'utilisateur
- Bibliothèques de référence et entrées de bibliothèque avec suivi de version et signées électroniquement
- L'opérateur ne peut utiliser que des méthodes approuvées
- Conforme au CFR 21 Part 11 et à l'EU GMP Annexe 11
- Flux de travail guidés
- Base de données SQL sécurisée
- Laser classe 1

- Surveillance des changements moléculaires in situ et en temps réel
- Configuration rapide
- Longueurs d'onde de mesure 532, 785 ou 1.064 nm (mesures rhéologiques) et 785 nm (mesures de synthèse par micro-ondes)
- Température de fonctionnement jusqu'à 200 °C
- Déclenchement d'une mesure Raman avec un rhéomètre / un monowave Anton Paar
- Possibilité de fonctionner comme instrument autonome
- Analyse en direct des spectres à l'écran

- Mesure de centaines de types d'échantillons avec un seul instrument
- Concept de cellule modulaire, compatible avec une variété de cellules ATR et de cellules de transmission
- Analyse spectrale rapide (pass/fail) pour optimiser la qualité et l'efficacité
- Gestion des mesures de routine complexes
- Logiciel intégré puissant qui fonctionne dès sa sortie de l'emballage
- Conformité totale dans l'industrie pharmaceutique et d'autres environnements réglementés grâce au logiciel AP Spectroscopy Suite (y compris 21 CFR Part 11)

Solutions d'intégrité des données de MCP : Logiciel de bureau et AP Connect

Pour chaque niveau de volume de données et de politiques informatiques, il existe une solution de gestion des données conforme : le logiciel embarqué de l'instrument, le logiciel de bureau et Anton Paar Connect en tant que hub de gestion des données. Il est conforme à CFR 21 Part 11 et EU GMP Annexe 11.

Spectromètre portatif Raman : Cora 100

Le Cora 100 identifie rapidement les substances inconnues. Il aide les autorités gouvernementales à évaluer des matières potentiellement dangereuses et à identifier sur place les stupéfiants, les substances répertoriées, les explosifs ou les produits chimiques. Il est par ailleurs idéal pour les mesures de vérification des marchandises entrantes dans les applications industrielles.

Spectromètre Raman : Cora 5001

Le Cora 5001 est un analyseur Raman qui identifie les substances en fonction de leur empreinte chimique ou permet le suivi de changements chimiques. Un modèle à Fibre offre une analyse flexible à l'extérieur de l'instrument via une sonde, tandis que le modèle Direct analyse les échantillons dans un compartiment fermé. Le faible encombrement et l'option batterie font de ces instruments Raman de paillasse des outils polyvalents pour les tâches analytiques en laboratoire ou sur le terrain.

Spectromètre Raman : Cora 5001 pour les environnements réglementés

Le Cora 5001, pour la conformité dans les secteurs réglementés, est doté du logiciel Anton Paar Spectroscopy Suite pour garantir l'intégrité et la conformité des données. Il fournit des procédures rigoureuses de suivi des versions et de signature pour les méthodes, les données de référence et les résultats. Des flux de travail guidés et des privilèges utilisateurs clairement définis permettent d'éviter les erreurs avant qu'elles ne se produisent.

Surveillance des réactions in situ : combinaison Rheo-Raman et Monowave-Raman

Les spectromètres Raman Cora 5001 et les rhéomètres de la série MCR peuvent être facilement combinés. Cette combinaison permet d'obtenir en temps réel des informations viscoélastiques et moléculaires. Cette combinaison permet de mieux comprendre la relation entre les propriétés macroscopiques et les changements moléculaires microscopiques. La combinaison du Cora 5001 avec un micro-onde de synthèse (Monowave 400R) permet à l'utilisateur de suivre en direct et in situ les changements chimiques au cours d'une synthèse.

Spectromètre FTIR : Lyza 7000

Le Lyza 7000 peut mesurer des centaines de types d'échantillons. Solide, liquide ou gazeux, le Lyza 7000 les mesure tous. Le logiciel combine la mesure, le traitement et l'analyse spectrale dans une méthode automatisée avec un rapport de mesure personnalisable.



- Équipé de plus de 40 unités de mesure
- Précision de 0,2 °Brix avec une plage de mesure de 0 °Brix à 85 °Brix
- Appareil intelligent avec calculs in-app et compensation automatique de la température
- Manipulation simple avec réglage rapide du zéro et nettoyage facile
- Étanche avec un indice IP66 et un puits d'échantillonnage en acier inoxydable

- Mesures en quelques secondes
- Coûts d'exploitation minimes et pas d'entretien
- Plus de 200 méthodes pour un large éventail d'applications
- Faible encombrement de labo

- Précision de $\pm 0,0001$ nD à $\pm 0,00002$ nD
- Conforme à CFR 21 Part 11 et EU GMP Annexe 11
- Affichage graphique des succès/échecs pour le CQ
- Étalonnage et réglage de la température sur site
- Connexion à d'autres instruments Anton Paar pour des mesures multiparamétriques
- Large gamme d'accessoires pour répondre à toutes les tâches de mesure
- Compatible avec AP Connect

- Précision de $\pm 0,0001$ nD à $\pm 0,00002$ nD
- Boîtier robuste et étanche (IP68) pour un fonctionnement dans des environnements difficiles
- Plage de contrôle de la température de 4 °C à 125 °C
- Option "Flow-through" pour automatiser la mesure continue
- Résistance chimique élevée (par exemple, contre HF ou NaOH)
- Conforme au CFR 21 Part 11 et EU GMP Annexe 11
- Compatible avec AP Connect

Logiciel de l'instrument

- Gestion simple des données pour quelques échantillons par jour
- Aucun effort informatique nécessaire

Logiciel de bureau

- Nombreux échantillons par jour
- Contrôle des instruments, stockage des données et administration du système sur PC

- Base de données SQL

AP Connect

- Gestion centrale des données
- Solution client-serveur
- Base de données SQL
- Signature des données sur le serveur

- Suivi de production, du sirop (diet) aux boissons finies
- Détermination simultanée du %Diet, du °Brix et du pH
- Résultats 6x plus rapides que les méthodes conventionnelles
- Les mesures automatisées éliminent l'influence de l'opérateur
- Les ajustements "diet" guidés permettent à chacun de gérer le contrôle de qualité des produits allégés.
- Compatible avec AP Connect

Réfractomètre numérique de poche : SmartRef

Le réfractomètre numérique SmartRef détermine la teneur en extrait du moût de bière, le pouvoir sucrant des fruits et légumes, l'humidité du miel, la concentration en huile de coupe et en chlorure de sodium, le rapport de mélange des fluides caloporteurs tels que l'éthylène glycol/propylène glycol, et bien d'autres choses encore. Avec une application mobile, le réfractomètre intelligent fournit des résultats très précis avec un guidage intelligent pendant la mesure. Combiné avec le EasyDens, il est possible de déterminer la teneur en alcool d'une bière finie, d'un vin, d'une liqueur, de kombucha et autres.

Réfractomètres compacts : Abbemat 3000, Abbemat 3100, Abbemat 3200

Précis et économiques : les réfractomètres Abbemat 3000, Abbemat 3100, et Abbemat 3200 combinent expertise technique et convivialité pour les mesures simples d'indice de réfraction, de Brix et de concentration. La série Abbemat 3000 assure un contrôle de qualité très efficace et la confiance dans les résultats.

Réfractomètres Performance Line (Plus) : Abbemat 300, Abbemat 500 et Abbemat 350, Abbemat 550

La série de ligne de performance Abbemat se compose de quatre instruments qui sont idéaux pour la R&D, les analyses de routine et le contrôle de la qualité. La série haut de gamme (Abbemat 350 et Abbemat 550) est à l'épreuve des audits, même en cas d'interprétation stricte des réglementations pharmaceutiques et des politiques informatiques. Ces quatre appareils peuvent être combinés avec les densimètres DMA, les polarimètres MCP et les viscosimètres SVM.

Réfractomètres à usage intensif : Abbemat 450, Abbemat 650

Les réfractomètres Abbemat 450 et Abbemat 650 Heavy Duty allient robustesse et haute précision pour des résultats stables en ligne ou dans des environnements difficiles. L'utilisation à distance permet de manipuler les instruments en production, dans les hottes ou les boîtes à gants. Afin d'étudier la qualité du produit, la configuration verticale offre des résultats fiables pour les échantillons contenant des particules ou de la pulpe.

Solutions d'intégrité des données de Abbemat : Logiciel de bureau et AP Connect

Pour chaque niveau de volume de données et de politiques informatiques, il existe une solution de gestion des données conforme : le logiciel embarqué de l'instrument, le logiciel de bureau et Anton Paar Connect en tant que hub de gestion des données. Conforme au CFR 21 Part 11 et EU GMP Annexe 11.

Système de mesure des boissons gazeuses

Le système de mesure des boissons gazeuses permet de contrôler la production de boissons normales et allégées, du sirop au produit fini. Le système d'analyse détermine la concentration en °Brix et en %Diet et peut être complété par différents types de passeurs d'échantillons pour un remplissage et un nettoyage automatisés. Il fournit des résultats précis pour le réglage exact du taux de dilution, suit et élimine les variations de production et aide les utilisateurs à obtenir une cohérence dans chaque lot.



- Détermine le °Brix, le %Diet et le CO₂ en une seule fois en trois à six minutes
- Réduisez de 75 % le temps consacré à l'analyse des références diets
- Suivez les assistants intégrés qui guident les étapes de mesure et d'ajustement
- Améliorez et augmentez l'efficacité du système avec des extensions modulaires pour mesurer l'O₂ dissous et le pH
- Combinez avec le TPO 5000 et déterminez sélectivement l'oxygène dissous et l'oxygène de l'espace de tête
- Compatible avec AP Connect

- Précision de 0,01 °Z à 0,006 °Z
- Longueurs d'onde VIS (589 nm) et NIR (880 nm)
- Fonctionnement simple
- Lumière LED d'une durée de vie de 100.000 heures
- Montage optique robuste et sans entretien
- Conformité avec les méthodes ICUMSA
- Contrôle de la température par effet Peltier (en option)
- Compatible avec AP Connect

- Analyse de pureté efficace et automatisée de produits sucrés
- Mesure multiparamètre en une seule fois, pour une meilleure efficacité du laboratoire
- Contrôle de température Peltier pour un contrôle de température rapide et homogène
- Sources lumineuses LED longue durée
- Compatible avec AP Connect

- Accepté pour l'analyse de la teneur en sucre récupérable par les associations d'agriculteurs et les usines
- Conformité avec les méthodes ICUMSA correspondantes
- Capacité d'échantillons 120 échantillons par heure
- Éprouvé en fonctionnement 24/7 depuis plus de 50 ans
- Simplicité d'utilisation et d'étalonnage
- Service qualifié sur place

- Plage de mesure de la température : 0 °C à +100 °C (MKT 10) ; -260 °C à +962 °C (MKT 50)
- Précision de mesure de 0,01 °C (MKT 10) ou 0,001 °C (MKT 50)
- Léger et portatif
- Fonctionne à l'aide d'une batterie
- L'interface Ethernet permet de se connecter à d'autres instruments Anton Paar
- Capteurs : ITS 90, EN 60751, et ASTM E1137 (MKT 50)

- Conformité à ISO 17025 et même ISO 17034
- Étalons de densité de 0,75 g/cm³ à 1,25 g/cm³ sur place
- Certificat en ligne et valeurs de référence avec garantie à vie
- Ampoule en verre de sécurité pour une contamination nulle

Système de mesure des boissons gazeuses conditionnées

Les systèmes de mesure des boissons gazeuses conditionnées combinent jusqu'à quatre instruments pour déterminer en une seule fois tous les paramètres de qualité des boissons gazeuses ordinaires, à teneur moyenne en calories et allégés, ainsi que des boissons énergétiques (allégés) et de l'eau embouteillée gazeuse. Aucune préparation préalable ni de nettoyage intermittent ne sont nécessaires, ce qui vous permet d'économiser jusqu'à deux heures par jour. Ce contrôle de qualité rapide pour les boissons non alcoolisées vous aide à optimiser votre processus de mélange, assure des niveaux de carbonatation idéaux et garantit la confiance dans le produit final mis en bouteille.

Saccharimètres : MCP 5300, MCP 5500 Sucromat

La série MCP Sucromat détermine la teneur en sucre (Pol, Z°) avec un taux d'exactitude atteignant 0,006 °Z sur toute la plage de mesure de ±259°. Ces instruments mesurent à 589 nm (égal à la ligne D du Sodium). La longueur d'onde NIR optionnelle de 880 nm est idéale pour l'analyse de solutions clarifiées sans plomb. Les deux longueurs d'onde sont générées par des LED sans maintenance.

Système de mesure du sucre

Le système de mesure de sucre augmente considérablement les performances de l'usine sucrière. Il effectue des analyses automatiques et efficaces de la pureté des produits sucrés bruts, intermédiaires et finaux. Il permet une analyse compensée en température du %Brix et du °Z à une vitesse allant jusqu'à 120 mesures par heure. L'instrument est conforme aux méthodes ICUMSA et à d'autres normes nationales et internationales (par exemple, OIML, norme australienne K157).

Détermination de la qualité des betteraves à sucre : Betalyser

Le système Betalyser analyse la teneur en sucre, en sodium, en potassium et en azote a-aminé en 30 secondes. A partir de là, le rendement en sucre attendu et la perte de mélasse de sucre sont calculés automatiquement. Il peut être utilisé de manière autonome ou intégré dans des stations de réception de betteraves automatisées (tare house). Il offre également un échange de données sans faille avec les systèmes de contrôle des processus.

Thermomètres millikelvin : MKT 10, MKT 50

Les thermomètres Millikelvin peuvent être utilisés pour les mesures en laboratoire, en ligne et mobiles. Le thermomètre MKT 50 Millikelvin est conçu pour des mesures extrêmement précises de la température, des étalonnages de comparaison et des étalonnages en point fixe.

Normes de masse volumique ISO 17034

La qualité des mesures de masse volumique détermine la qualité des produits finaux. L'étalonnage régulier d'un densimètre garantit que les mesures sont toujours précises et traçables au Système international d'unités (SI). Nos étalons de densité sont mesurés par pesage hydrostatique, ce qui garantit la plus grande précision possible.



- L'étalonnage de la masse volumique et de la température :
- Gamme : 650 kg/m³ à 1.550 kg/m³ et 15 °C à 50 °C
- La plus petite incertitude atteignable : 0,02 kg/m³ | 15 mK
- Étalonnage de la température des thermomètres à résistance
- Gamme : 0 °C à 200 °C
- La plus petite incertitude atteignable : 10 mK
- Des experts en étalonnage ISO 17025 sur place



- Mesurez l'activité enzymatique et les propriétés de gélatinisation de l'amidon dans la farine
- Imiter les conditions de cuisson réelles pour une simulation de cuisson précise
- Indique la structure et la qualité de la mie
- Conforme aux normes ICC, ISO et AACCI
- Diagramme et points d'évaluation multiples pour éclairer la prise de décision
- Gestion des données avec le logiciel Brabender MetaBridge
- Utilisé dans le cadre du système 3 phases de Brabender



- Tests de qualité et de performance : tests précis et rapides pour déterminer la qualité du gluten
- Déterminez la farine, les mélanges pour pâtisserie ou le gluten humide en 1 min à 10 min
- Vue approfondie des propriétés d'agrégation du gluten avec différents points d'évaluation
- Logiciel MetaBridge de Brabender : flux de travail guidés par l'utilisateur, limites de référence, corrélations de mesure, méthodes et paramètres personnalisables, et plus encore
- Connectivité : prise en charge de solutions tierces (ERP, LIMS)

Calibrations ISO 17025 de densimètres et de thermomètres

Nous proposons des étalonnages traçables de densimètres et de thermomètres conformément à la norme ISO 17025. Grâce à la traçabilité conforme au système international des unités et à l'échelle internationale de température 1990, l'instrument étalonné fournit des résultats absolument précis et comparables à l'échelle internationale.

Amylograph-E de Brabender

L'amylographe-E évalue les propriétés de l'amidon et l'activité enzymatique des farines conformément aux normes ICC, ISO et AACCI. Son chauffage progressif reproduit les conditions de cuisson et capture l'ensemble du spectre enzymatique sans endommager l'amidon. Les mesures de haute précision sont représentées visuellement dans un diagramme comportant des points d'évaluation. Les mesures de température en temps réel sont exemptes de fluctuations et garantissent la précision tout au long du processus. Avec le logiciel MetaBridge, il garantit la conformité aux normes, un contrôle en temps réel de la qualité de la farine et des flux de travail rationalisés.

GlutoPeak de Brabender

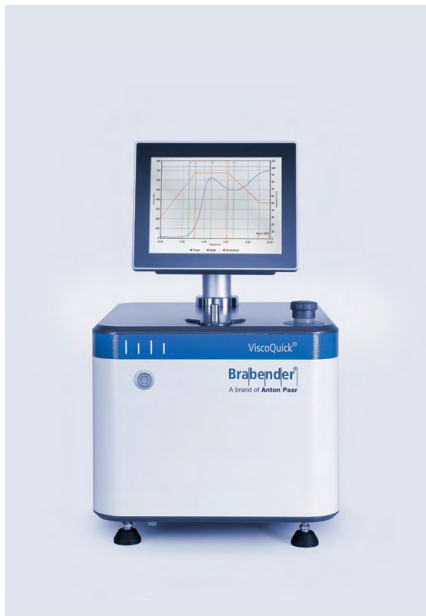
Qualifiez rapidement les produits de mouture des céréales en fonction du comportement d'agrégation du gluten. L'utilisation de GlutoPeak de Brabender est une méthode rapide d'évaluation de la qualité dans le processus de réception des grains. L'appareil mesure dans un délai de 1 à 10 min à une vitesse de rotation constante. Le processus se déroule automatiquement et ne nécessite que de petites quantités d'échantillons, allant de 2,5 à 12 g (en fonction du matériau de l'échantillon). Les matériaux inadaptés peuvent être rapidement identifiés, ce qui évite de devoir effectuer des mesures supplémentaires qui prennent beaucoup de temps.



- Dispositif de test de l'amidon conforme à l'ICC et à l'AACCI
- Analyse avec des unités Brabender reconnues mondialement
- Détermination de la température directement sur l'échantillon
- Pas de produits jetables : réduction des déchets grâce aux pièces en acier inoxydable
- Consultez et partagez des données avec MetaBridge de Brabender à partir de n'importe quel appareil et à tout moment

Viscograph-E de Brabender

Assurez-vous de la conformité avec le Viscograph-E de Brabender, un viscosimètre standard pour l'amidon qui mesure les propriétés de gélatinisation de l'amidon conformément à l'ICC et à l'AACCI. Le contrôle de la qualité en temps réel grâce à des courbes de référence et à des mesures précises de la température améliore la précision, tandis qu'un échantillon de 40 g garantit l'homogénéité et minimise les erreurs. Le bécher et l'agitateur en acier inoxydable durable résistent à l'usure et garantissent la précision pendant toute la durée de vie de l'instrument, ce qui vous permet d'éviter les commandes de suivi associées aux systèmes jetables.



- 25 % plus rapide que les autres instruments testant la gélatinisation de l'amidon
- Montée rapide en température et refroidissement (-15 °C/min | +20 °C/min)
- Logiciel MetaBridge de Brabender avec toutes les fonctionnalités, y compris l'exportation de données, la base de données d'applications et plus encore
- Dosez les additifs pendant la mesure pour obtenir des informations en temps réel
- Compact : régulation de la température, PC et écran tactile intégrés

ViscoQuick de Brabender

Le ViscoQuick de Brabender est un viscosimètre numérique compact et fiable qui est 25 % plus rapide que les appareils comparables. Son PC intégré, son écran tactile et son système de contrôle de la température (Peltier) optimisent l'espace et les coûts. Les vitesses de chauffage et de refroidissement de +20 °C/-15 °C par minute garantissent des temps de mesure courts (par exemple, gélatinisation de l'amidon inférieure à 10 minutes). Le logiciel MetaBridge de Brabender permet l'accès et l'exportation de données à partir de n'importe quel instrument. ViscoQuick de Brabender permet un dosage en temps réel des substances et une détermination rhéologique rapide à des températures inférieures à 20 °C.



- Contrôle automatique de la viscosité cinématique (15 °C à 100 °C)
- Débit jusqu'à 150 % supérieur à celui de tout autre viscosimètre capillaire manuel
- Minimum de 1,5 mL d'échantillon requis
- Correction intégrée du biais ASTM pour les résultats D445
- Remplissage direct des échantillons par l'entonnoir Simple Fill
- Une cellule incassable au lieu de 12 capillaires en verre

Viscosimètres cinématiques : SVM 1001, SVM 1001 Simple Fill

Les SVM 1001 et SVM 1001 Simple Fill sont des billets d'entrée dans le monde de la viscosimétrie cinématique automatisée numérique. La cellule à large portée permet aux utilisateurs de mesurer du diesel aux lubrifiants. Aucun chronomètre, ni bain de liquide à température ne sont nécessaires, ni plusieurs capillaires en verre. Les résultats conformes à l'ASTM sont disponibles pour les deux D7042 et D445. Le SVM 1001 Simple Fill permet le remplissage direct d'échantillons sans avoir besoin de pipettes ou de seringues.



- Mesure de la densité conforme aux normes ASTM D4052 et ISO 12185, combinée à des résultats de viscosité rapides
- Remplissage facile avec l'entonnoir Simple Fill
- Temps opérateur de 2 minutes par mesure
- 6,5 kg, et batterie optionnelle
- Plage de température de +15 °C à +100 °C
- Fonctions API intégrées

Viscosimètres cinématiques : SVM 1101 Simple Fill

Le viscosimètre SVM 1101 Simple Fill combine l'analyse de la viscosité et de la densité pour offrir une précision et une valeur inégalées. Dites adieu aux seringues et aux pipettes. Avec seulement 6,5 kg, le SVM 1101 Simple Fill est un véritable viscosimètre portable, fonctionnant sur une batterie optionnelle et consommant seulement 75 W. Le SVM 1101 Simple Fill redéfinit les possibilités d'analyse, en offrant simplicité, précision et portabilité.



- Temps opérateur de cinq minutes par mesure
- Viscosité cinématique à n'importe quelle température entre +15 °C et +100 °C
- Conforme à ASTM D396, D975, D3699, D6158, D6823, D7467, et autres normes
- Une cellule de mesure métallique incassable réduit les frais de capillarité
- Compatible avec AP Connect

Viscosimètre cinématique : SVM 2001

Le SVM 2001 est notre viscosimètre cinématique multi-paramètres avec une option d'automatisation complète qui permet de réaliser des mesures de viscosité rapides pour tout type d'échantillon, des carburants diesel et mélanges lubrifiants aux huiles usagées. Il permet aux utilisateurs de couvrir toute la gamme de viscosité sans avoir à changer de capillaire ou à s'inquiéter de la casse du verre. La densité et l'indice de viscosité (VI) selon ASTM D4052 et D2270 sont disponibles en option.



- Plage de température étendue (de -60 °C à +135 °C)
- Pas de refroidissement externe nécessaire allant jusqu'à -20 °C
- Montée en température et refroidissement rapide : jusqu'à 20 °C/min
- Conforme à ISO 23581, EN 16896, ASTM D396, D975, D7666 et autres normes
- Rapports de résultats en D7042 et D445 (biais ASTM corrigé)
- Compatible avec AP Connect

Viscosimètre cinématique : SVM 3001

Le SVM 3001 est un viscosimètre qui fournit la viscosité cinématique et dynamique ainsi que la densité et l'indice de viscosité (VI) d'une grande variété d'échantillons, du kérosène à la cire, en conformité avec les normes internationales. Les utilisateurs peuvent couvrir toute la gamme de viscosité sans avoir besoin de changer de capillaire ou à s'inquiéter de la casse du verre. Un balayage rapide de la température donne des informations sur le comportement thermique des échantillons. La masse volumique ASTM D4052 est incluse. Grâce à la prise en charge d'AP Connect, il est possible de se passer totalement de papier.



- Plage de température de -60 °C à +100 °C
- Température limite de viscosité (température à 12 cSt)
- Balayages rapides de la température pour connaître la pompabilité des carburants jet
- Nettoyage et séchage à une température inférieure à zéro
- Conformité à ASTM D1655, D2880, D7566, D975, D7467, DEFSTAN 91-91 et JIG AFQRJOS
- Compatible avec AP Connect

Viscosimètres cinématiques : SVM 3001 Cold Properties

Le SVM 3001 Cold Properties est la solution cinq- en-un pour les applications à basse température. En plus de réaliser des mesures de viscosité cinématique sur une variété d'échantillons, il fournit la viscosité dynamique, la densité, le point de trouble et le point de gel à partir d'un seul test. Les utilisateurs peuvent couvrir toute la gamme de viscosité sans avoir à changer de capillaire ou à s'inquiéter de la casse du verre. Des mesures jusqu'à -20 °C peuvent être effectuées sans contre-refroidissement.



- Indice de viscosité rapide (VI) conforme à la norme ASTM D2270
- Seulement 2,5 mL d'échantillon nécessaire
- Deux cellules de viscosité et de densité pour des mesures simultanées à deux températures quelconques entre 15 °C et 100 °C
- Extrapolation viscosité/température intégrée
- Compatible avec AP Connect

Viscosimètre cinématique : SVM 4001

Grâce à sa conception à double cellule, le SVM 4001 convient à la détermination rapide de l'indice de viscosité. Il détermine simultanément la viscosité et la masse volumique à deux températures quelconques situées entre 15 °C et 100 °C et fournit des résultats en quelques minutes. Le faible volume d'échantillon et de solvant (2,5 mL min.) et la faible consommation d'énergie rend le SVM 4001 très économique. Une variété de passeurs d'échantillons peuvent être connectés pour améliorer la productivité.



- Minimum de 100 µL d'échantillon requis
- Haute résistance chimique : verre borosilicaté ou capillaires PCTFE incassables
- Plage de température de -30 °C (avec contre-refroidissement) à +100 °C
- Remplissage via des tuyaux pour augmenter la cadence des échantillons
- Passeur d'échantillons pour le remplissage automatique
- Référencé dans les Pharmacopées américaine et européenne
- Compatible avec AP Connect

Viscosimètre à bille roulante Lovis 2000 M/ME

Le micro-viscosimètre à bille Lovis 2000 M/ME, détermine avec précision la viscosité dynamique, cinématique, relative et intrinsèque des liquides. Grâce au logiciel polymère intégré, la masse molaire de l'échantillon peut être déterminée automatiquement. Le remplissage continu facilite une manipulation aisée et un débit élevé. L'appareil peut également être combiné avec les densimètres, les passeurs d'échantillons ou les réfractomètres Abbatemat d'Anton Paar.



- Pour les essais de viscosité dynamique en un point
- Affichage de 3,5"
- Reconnaissance automatique de la géométrie (Toolmaster™)
- Accouplement magnétique inclus
- Nivellement numérique et contrôle de l'état constant inclus
- V-Collect logiciel de stockage de données gratuit



- Pour les essais de viscosité dynamique multipoints
- Écran tactile 7"
- Reconnaissance automatique de la géométrie (Toolmaster™)
- Accouplement magnétique inclus
- Nivellement numérique et contrôle de l'état constant inclus
- Mise à jour des logiciels : V-Curve pour la courbe de débit et l'analyse, V-Comply pour la conformité avec 21 CFR Part 11
- Compatible avec AP Connect



- Contrôle rapide et précis de la température
- Pas besoin d'espace supplémentaire sur la paillasse
- Contrôle total via l'écran ViscoQC
- 9,4 K/min (chauffage) et 2,3 K/min (refroidissement) avec le PTD 175
- Capteur Pt100 intégré pour la surveillance précise de la température de l'échantillon
- Automatisé ASTM D2983 et D5133 (avec PTD 175)

Viscosimètre rotatif ViscoQC 100

Le ViscoQC 100 est un viscosimètre rotatif destiné à mesurer les échantillons liquides et semi-solides. Il effectue des mesures en un seul point avec une plage de viscosité allant de 0,2 mPa.s à 320 M mPa.s selon le système de mesure et le modèle de couple. Les capacités de mesure peuvent être facilement étendues avec des accessoires optionnels pour le mouvement hélicoïdal, la mesure de la plaque conique et le contrôle de la température.

Viscosimètre rotatif ViscoQC 300

Le ViscoQC 300 est un viscosimètre rotatif pour la mesure multipoints des liquides et semi-solides de 0,2 mPa.s à 320 M mPa.s selon le système de mesure et le modèle de couple. La capacité de cet instrument évolutif peut être facilement étendue avec des accessoires optionnels pour le mouvement hélicoïdal, la mesure de la plaque conique et le contrôle de la température. Il peut également être mis à niveau avec des logiciels supplémentaires pour une analyse étendue et la conformité pharmaceutique.

Dispositifs de température Peltier pour ViscoQC : PTD 80, PTD 175, PTD 100 Cone-Plate

Les PTD sont des accessoires permettant une régulation rapide et sans entretien de la température, avec refroidissement par air. Le PTD 80 supporte les systèmes de mesure DIN/SSA, tandis que le PTD 175 convient également aux systèmes de mesure UL/ASTM. La plaque conique PTD 100 est utilisée pour tester de petits volumes d'échantillons jusqu'à 0,5 mL. Les plages de température sont : 15 °C à 80 °C (PTD 80), -45 °C à +175 °C (PTD 175), et 0 °C à 100 °C (PTD 100 Cone-Plate).



- Contrôle total via l'écran ViscoQC
- Pas besoin d'espace supplémentaire sur la paillasse
- Contrôle rapide et précis de la température
- Capteur Pt100 intégré pour la surveillance précise de la température de l'échantillon
- Méthode automatisée ASTM D4402

Dispositif électrique de température pour ViscoQC : ETD 300

L'ETD 300 est un accessoire permettant de mesurer la viscosité dynamique des bitumes, des fontes, des cires et des polymères à des températures élevées, dans une plage de températures allant de 25 °C à 300 °C. L'ETD 300 est compatible avec les systèmes de mesure SSA/DIN, disponibles en version standard ou en version à arbre plein. Les gobelets utilisés sont disponibles en acier inoxydable réutilisable ou en aluminium jetable.



- Contrôle total via l'écran ViscoQC
- Points de consigne définis numériquement
- Créer des méthodes avec des points de consigne individuels pour maximiser la répétabilité
- Possibilité de commande manuelle pour le réglage de la hauteur
- Support motorisé au lieu d'un réglage manuel de la hauteur en fonctionnement normal

Support motorisé pour ViscoQC : Heli-Plus

L'Heli-Plus est un accessoire qui facilite un mouvement hélicoïdal automatisé de la broche entre des points de consigne qui peuvent être réglés numériquement via l'écran du ViscoQC. L'Heli-Plus prend en charge les broches T-Bar spécialement conçues pour les mesures d'échantillons non fluides, évitant ainsi le problème de canalisation qui peut se produire avec les broches standard.



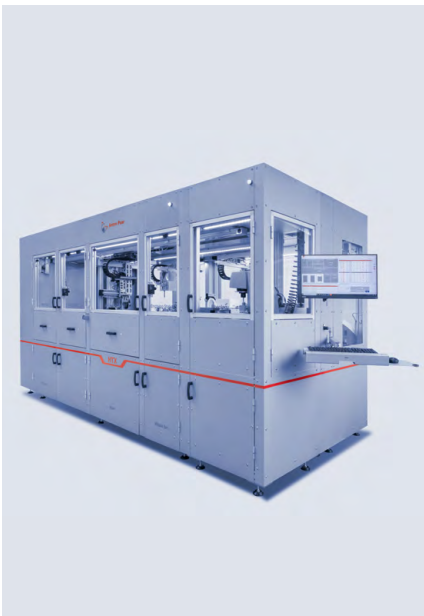
- Fonctionnement entièrement automatisé, 24 heures sur 24, 7 jours sur 7
- Capacité de stockage jusqu'à 54 échantillons
- Mesures de jusqu'à 250 échantillons par jour
- Large gamme de fonctionnalités (par exemple, station pH, rack réfrigéré)
- Une seule entreprise, un seul système de mesure, une compatibilité sans faille des instruments

Le rhéomètre de paillasse automatisé : HTR 3000

Le HTR 3000 pour effectuer des mesures rhéologiques automatisées avec les rhéomètres MCR 102e ou MCR 302e d'Anton Paar. Il est idéal pour les cylindres concentriques et autres géométries de mesure relatives, et peut être utilisé dans une installation de production ou dans un laboratoire. Les mesures automatisées garantissent des résultats très précis et reproductibles.



- Fonctionnement entièrement automatisé, 24h/24, 7j/7
- Durée d'autonomie jusqu'à 48 heures
- Préparation de l'échantillon automatisée
- Instrument de découpage et de nettoyage pour une reproductibilité la plus élevée (breveté)
- Se connecte au LIMS
- Une seule entreprise, un seul système de mesure, une compatibilité sans faille des instruments



- Fonctionnement entièrement automatisé, 24h/24, 7j/7
- Préparation de l'échantillon automatisée et sous-échantillonnage
- Fonctions automatisées de pesage, de dilution et de pipetage pour les échantillons peu visqueux
- Se connecte au LIMS
- Compatible avec les densimètres, les rhéomètres, les polarimètres, réfractomètres et les analyseurs de taille de particules
- Une seule entreprise, un seul système de mesure, une compatibilité sans faille des instruments



- Résultats de mesure en temps réel et en ligne des paramètres CQ importants
- Aucune préparation manuelle de l'échantillon
- Fonctionnement entièrement automatisé, 24h/24, 7j/7
- Conçu pour fonctionner dans des environnements de production difficiles
- Une seule entreprise, un seul système de mesure, une compatibilité sans faille des instruments

Le rhéomètre automatisé à haut débit : HTR 7000

Le HTR 7000 offre un workflow d'analyses optimisé pour les investigations rhéologiques. Avec son rhéomètre intégré MCR 702e, HTR 7000 peut effectuer tous les types de mesures rhéologiques avec des géométries de mesure courantes (par exemple, CC, CP, PP) pour couvrir les besoins de diverses industries. Sa gamme de fonctionnalités (par exemple, un système de distribution, un lecteur de code, un décapeur) et sa flexibilité intégrée en font la solution idéale pour les travaux de R&D ou de CQ à haut débit.

Le laboratoire automatisé sur mesure : HTX

Notre système HTX est une plateforme qui peut gérer des flux de travail personnalisés pour le conditionnement, la préparation et la mesure des échantillons. Avec le HTX, divers paramètres peuvent être mesurés avec un seul échantillon. Comme tous les instruments proviennent d'Anton Paar, l'ensemble du système de mesure et de vos instruments est intégré de manière transparente dans une plateforme d'analyse puissante.

La solution automatisée pour l'industrie des boissons : ALAB 5000 Analytic

Conçue pour les lignes de remplissage et les laboratoires d'analyse, la série ALAB 5000 fournit un contrôle rapide et en ligne de la qualité de diverses boissons, dont la bière, les boissons gazeuses et le saké. Avec ALAB 5000 Analytic, mesurez les paramètres les plus pertinents sur un seul échantillon. Combiné avec notre compteur d'oxygène total TPO 5000 et notre système d'analyseur de boissons emballées (PBA), les paramètres importants tels que la densité, la concentration d'alcool, et l'extrait en fonction de la configuration peuvent être déterminés.



- Mesure du couple d'ouverture et du couple de fissure de l'anneau en 30 secondes
- Minimise l'interaction humaine pour une plus grande efficacité et un fonctionnement plus sûr
- Fonctionnement entièrement automatisé, 24h/24, 7j/7
- Conçu pour fonctionner dans des environnements de production difficiles
- Peut être intégré dans des lignes de remplissage nouvelles ou existantes ou utilisez-le comme solution autonome

Une extension pour le laboratoire automatisé : ALAB 5000 Torque

Le ALAB 5000 Torque mesure le couple d'ouverture et le couple de rupture de l'anneau des bouchons et couronnes à visser pour bouteilles. Il permet d'analyser diverses bouteilles dont le diamètre du bouchon est compris entre 25 mm et 40 mm. Il est également livré avec notre vérification de couple de qualité supérieure, ce qui signifie que les résultats des mesures sont toujours fiables.



- Fonctionnement entièrement automatisé, 24h/24, 7j/7
- Capacité de stockage jusqu'à 72 échantillons
- Mesures jusqu'à 300 échantillons par jour
- Résultats concluants à partir d'un échantillon (par ex., teneur en sucre (°Z), °Brix, pureté apparente, turbidité, masse volumique, couleur, pH)
- Préparation automatisée des échantillons (par ex., dosage, homogénéisation, préchauffage, filtration)
- Nettoyage entièrement automatisé des coupelles d'échantillonnage
- Workflows configurables pour établir des procédures normalisées

Laboratoire de contrôle d'usine entièrement automatisé : Sugarlyzer 5000

Combinant plusieurs instruments Anton Paar de pointe, le Sugarlyzer 5000 est un laboratoire prêt à l'emploi qui peut effectuer de manière fiable toutes les étapes du processus d'analyse des sucres. Il s'agit de tous les échantillons liquides, de sirop, de molasse et de cristaux de sucre. Intégrant la préparation des échantillons, les mesures de haute précision et le transfert des données, Sugarlyzer 5000 remplace tout un laboratoire, éliminant jusqu'à huit étapes de travail manuel grâce à un système concluant qui mobilise des étapes prédéfinies.



- Peut contenir jusqu'à 28 tubes
- Paramètres de fonctionnement jusqu'à 300 °C et 199 bars
- Contrôle de température et de pression de tous les tubes
- Des tubes en verre, quartz ou PTFE-TFM scellés sous pression sont disponibles
- Bouchons enfichables pour faciliter la fermeture des tubes
- Certification de sécurité GS et ETL
- Documents de qualification pharmaceutique
- Support personnalisé selon les applications

Systèmes de digestion par micro-ondes : Multiwave 7101, Multiwave 7301, Multiwave 7501

Avec leur cavité de digestion pressurisée (PDC), les Multiwave 7101, Multiwave 7301, et Multiwave 7501 permettent la digestion acide jusqu'à 300 °C. Cette température élevée garantit la digestion complète de tout type d'échantillons (par exemple, échantillons alimentaires, environnementaux, polymères, cosmétiques, pharmaceutiques, géologiques, chimiques, les alliages et échantillons pétrochimiques), même en un seul cycle avec la même méthode. Un système de refroidissement intégré (Multiwave 7301, Multiwave 7501) assure des temps de cycle courts pour une cadence d'échantillons accrue.



- Peut contenir jusqu'à 64 échantillons
- Paramètres de fonctionnement jusqu'à 300 °C et 100 bars
- Contrôle de température et de pression sur toutes les positions (en fonction du rotor)
- Plus de 600 méthodes préinstallées
- Une manipulation des réacteurs sans outil
- Certification de sécurité GS et ETL
- Documents de qualification pharmaceutique
- Support personnalisé selon les applications

- Rotors HVT - pour les échantillons de routine : 50 mL, 56 mL, 80 mL disponibles, jusqu'à 41 échantillons
- Rotor SVT - pour les échantillons exigeants : jusqu'à 20 échantillons en un seul cycle
- Rotor 8N haut de gamme pour les échantillons très réactifs : contrôle simultané et sans fil de la pression dans tous les réacteurs
- Rotor 64MG5 pour micro-échantillons - pour moins de 20 mg d'échantillon

- La station de fermeture HVT est idéale pour les laboratoires à haute cadence pour une fermeture reproductible de tous les réacteurs HVT
- Dispositif d'agitation magnétique pour améliorer les processus de lixiviation, d'extraction et de digestion acide d'échantillons flottants
- Accessoires disponibles pour l'extraction, l'évaporation, la combustion sous oxygène, l'hydrolyse et le séchage

Plateforme de réaction micro-ondes : Multiwave 5000

Le Multiwave 5000 est une plateforme de réaction micro-ondes pour la minéralisation d'une large gamme d'échantillons (de difficulté ou de volume variables), l'évaporation, la lixiviation acide et l'extraction. Grâce au concept de plate-forme flexible, le Multiwave 5000 peut être configuré pour correspondre à des applications spécifiques.

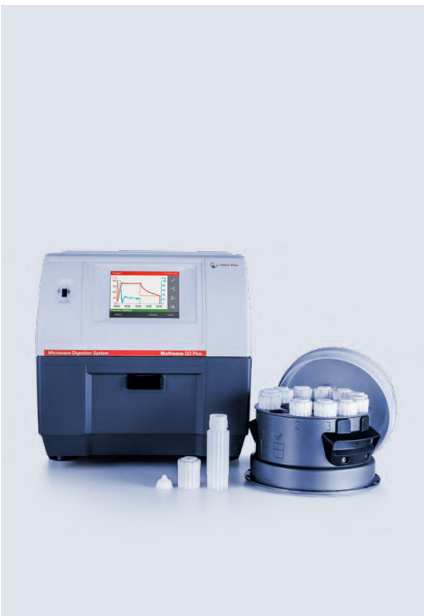
Plateforme de réaction micro-ondes : Rotors du Multiwave 5000

Grâce à la technologie SmartVent employée dans tous les réacteurs HVT et SVT, nos rotors sont robustes, légers et peuvent contenir plus d'échantillons pour un encombrement plus faible. Conçus pour une utilisation rapide, sûre et sans outil, nos réacteurs offrent un nouveau niveau de performance et de commodité pour le laboratoire de préparation échantillons. Leur conception pratique a un impact sur toutes les étapes du fonctionnement : du pesage de l'échantillon et de l'ajout de réactifs à la fermeture, l'ouverture et le nettoyage.

Plateforme de minéralisation à micro-ondes : accessoires pour Multiwave 5000

Divers accessoires sont disponibles pour le Multiwave 5000 et rendent la préparation des échantillons plus pratique que jamais. La manipulation simple et la configuration durable accompagnent le concept de réacteurs HVT utilisés avec le Multiwave 5000 ou le Multiwave GO Plus. Différents racks sont disponibles pour stocker de manière adéquate les différents types de réacteurs et tubes.

 Acheter en ligne
shop.anton-paar.com



- Peut contenir jusqu'à 12 réacteurs
- Paramètres de fonctionnement jusqu'à 250 °C et 45 bars
- Contrôle de température et de pression de toutes les positions
- Mode réacteur unique
- Système de refroidissement intégré
- Taille compacte
- Certification de sécurité GS et ETL
- Documents de qualification pharmaceutique

Système de minéralisation micro-ondes : Multiwave GO Plus

Le Multiwave GO Plus, avec sa Directed Multimode Cavity (DMC) révolutionnaire, combine les micro-ondes mono et multi-modes. Le processus de refroidissement TURBO permet les temps de refroidissement les plus courts du marché. Avec sa technologie de réacteurs SmartVent, le Multiwave GO Plus est l'option de minéralisation par micro-ondes la plus pratique à ce jour.



- Volumes de réaction disponibles entre 0,5 mL et 20 mL
- Paramètres de fonctionnement jusqu'à 300 °C et 30 bars
- Thermomètre à rubis
- Réacteurs en carbure de silicium
- Caméra intégrée
- Traitement non surveillé et automatisé de 24 réacteurs
- Agitateur magnétique à vitesse variable
- Conforme avec la norme 21 CFR Partie 11

Synthèse par micro-ondes : Monowave 200, Monowave 400, Monowave 450

Les Monowave 200, Monowave 400 et Monowave 450 sont des instruments micro-ondes monomodes haute performance conçus pour la synthèse chimique à petite et moyenne échelle de nanomatériaux et de composés organiques et inorganiques. Ce sont des choix utiles pour tout type de synthèses micro-ondes en recherche et développement académique ou industriel.



- Surveillance des réactions in situ en temps réel
- Possibilité de coupler une sonde Raman 785 nm
- Pas de nettoyage, de préparation d'échantillons, ou de contamination croisée
- Paramètres de fonctionnement jusqu'à 300 °C et 30 bars
- Dispositif de verrouillage de protection pour une installation sûre avec un laser classe 1.

Surveillance des réactions in situ : Monowave 400 R

Le Monowave 400 R combine des profils de température précis avec des informations en temps réel sur la composition chimique d'un mélange réactionnel pour fournir une meilleure compréhension des mécanismes et cinétiques de réaction. Couplé au spectromètre Raman Cora 5001 d'Anton Paar, il offre une surveillance in situ sans faille des réactions par micro-ondes.



- Pour des mesures de concentration très précises
- Large gamme de débits : 0,4 g/min à 1.400 t/h
- Couvre les besoins en matière de température de processus grâce à une large gamme de températures allant de -200 °C à +350 °C
- Pièces en contact avec le fluide en acier inoxydable ou en alliage C-22 pour les environnements difficiles
- Parfait pour les processus de mise en lots
- Précision du débit massique jusqu'à $\pm 0,1 \%$
- Précision de la masse volumique jusqu'à $\pm 0,002 \text{ g/mL}$ ($0,5 \text{ kg/m}^3$)

- La conception d'un seul tube droit permet d'obtenir les meilleures conditions d'hygiène possibles
- Les pièces en contact avec le fluide en alliage de titane sont chimiquement résistantes
- Des capteurs certifiés EHEDG sont disponibles pour les environnements de processus hygiéniques
- La conception du tube droit garantit que les fluides chargés de solides ne bloquent pas le capteur
- Précision du débit massique de $\pm 0,15 \%$
- $\pm 0,002 \text{ g/mL}$ précision de la masse volumique

- Mesures robustes du débit massique et de la concentration
- Jusqu'à 30 % de perte de charge en moins par rapport aux tubes complexes
- Conception autovidante pour réduire le temps de nettoyage
- Précision du débit massique de $\pm 0,2 \%$
- $\pm 0,003 \text{ g/mL}$ précision de la masse volumique

Débitmètres Coriolis de haute précision : L-Cor 8000, L-Cor 8100, L-Cor 8200, L-Cor 8300

Ce compteur de pointe fournit non seulement des mesures très précises à 0,1 % près, mais aussi des temps de réponse très courts. Sa précision et son efficacité permettent de rationaliser les opérations de dosage afin de garantir des performances et une productivité optimales. Des applications de microdosage pour le traitement des parfums aux mesures de transfert de garde de grands volumes, le capteur couvre l'ensemble du spectre. Ces capteurs polyvalents sont disponibles dans diverses configurations, y compris des versions cryogéniques et antidéflagrantes.

Débitmètre massique Coriolis pour applications hygiéniques : L-Cor 6000

Ces débitmètres massiques hygiéniques, construits avec des tubes droits simples en titane, sont la solution pour des mesures très précises de liquides sensibles au cisaillement ou visqueux, de boues, de fluides agressifs ou de fluides à faible vitesse d'écoulement. Si un remplacement rapide et positif du fluide de processus ou une vidange de la canalisation sont nécessaires, il s'agit du débitmètre massique adéquat.

Débitmètre massique Coriolis : L-Cor 4000

Conçus pour effectuer des mesures de débit et de concentration, ces débitmètres massiques sont la solution économique pour mesurer avec précision les liquides dans une gamme d'applications standard dans diverses industries. Avec une conception qui facilite l'auto-vidange et des capteurs qui réduisent la perte de pression, ces débitmètres massiques sont les débitmètres massiques à usage général par excellence.



- Une précision exceptionnelle allant jusqu'à $5 \times 10^{-5} \text{ g/cm}^3$
- Système modulaire – simple à intégrer
- De nombreux matériaux différents, applicables dans toutes les industries
- Ne nécessite aucune maintenance ni consommables
- Grande base de données de formules de concentration
- Version du transmetteur avec de nombreuses options de communication
- Version antidéflagrante disponible

Capteurs de masse volumique : Série L-Dens 7000

La série L-Dens 7000 combine la haute précision et une conception compacte, ce qui en fait le meilleur de sa catégorie pour des mesures précises de densité et de concentration. Grâce au système modulaire et à la large gamme d'accessoires, ces capteurs peuvent être intégrés dans un système de mesure ou une installation de production.



- Modèle d'entrée de gamme avec une précision de 1 kg/m^3
- Capteur autonome, notamment pour les faibles débits
- De nombreuses formules de concentration sont déjà stockées dans le capteur
- IHM en option
- Matériau en contact avec le fluide en acier inoxydable et en verre borosilicate pour les liquides non corrosifs et corrosifs

Capteur de mesure de masse volumique : L-Dens 3300

Le capteur de densité L-Dens 3300 est un instrument puissant, flexible et économique pour la mesure de la densité et de la concentration en ligne avec une précision à trois chiffres. Il est conçu comme un capteur autonome, il n'y a donc pas de frais d'intégration supplémentaires. Le capteur est le mieux adapté aux réacteurs de laboratoire, aux usines pilotes ou aux usines de production.



- Capteurs de masse volumique OEM, en particulier pour les faibles débits
- Mesure en continu la densité avec une précision de 1 kg/m^3
- Très peu d'espace requis ; peut être installé même dans les espaces restreints
- Matériau en contact avec le fluide en acier inoxydable et en verre borosilicate pour les liquides non corrosifs et corrosifs

Capteur de mesure de masse volumique : L-Dens 2300

Les capteurs de masse volumique L-Dens 2300 sont des modules OEM très petits et flexibles qui peuvent être intégrés dans des systèmes de mesure. Ils mesurent la masse volumique des liquides avec une précision de 1 kg/m^3 , notamment à faible débit. Ces capteurs sont utilisés pour un large éventail d'applications, de la mesure de la masse volumique du carburant à la mesure de solutions de dialyse.



- Capteur de densité et de vitesse du son tout-en-un de haute précision
- Idéal pour mesurer les mélanges à trois composants
- Système modulaire – simple à intégrer
- Ne nécessite aucune maintenance ni consommables
- Version du transmetteur avec de nombreuses options de communication
- Version antidéflagrante disponible

- Haute précision (répétabilité jusqu'à 0,005 m/s)
- Débit >0 m/s à 6 m/s
- Aucun entretien nécessaire
- Intégration et installation rapides
- La solution la plus rentable
- Pas de dérivation, de pompes ou de vannes nécessaires
- Insensible aux bulles
- Des matériaux de contact pour les situations les plus difficiles
- Version antidéflagrante disponible
- Certifié EHEDG

- Aucun entretien nécessaire
- En ligne et très précis jusqu'à $\pm 0,0001$ nD (équivalent à $\pm 0,05$ % de masse)
- Intégration et installation rapides
- Formules de concentration standard et spécifiques
- Diverses interfaces optionnelles HMI et Fieldbus
- CIP/SIP jusqu'à 145 °C pendant 30 minutes
- Certifié EHEDG

Capteur combiné de la masse volumique et de la vitesse du son : L-Com 5500

Le L-Com 5500 est notre nouveau capteur de vitesse du son et de masse volumique servant à mesurer des mélanges à trois composants, telles que les bières (alcool, extrait et eau), avec un seul instrument. Il offre la plus haute précision du marché et est idéal pour le contrôle de la production de boissons ou de produits chimiques comme par exemple, un mélange formaldéhyde-méthanol-eau.

Capteurs de mesure de la vitesse du son : L-Sonic 5100, L-Sonic 6100

Les capteurs de vitesse du son L-Sonic sont des capteurs de haute technologie avec une répétabilité exceptionnelle de 0,005 m/s maximum. Ils peuvent être installés directement dans la ligne principale ou dans un réservoir. Avec des pièces en contact avec le milieu pour les situations les plus difficiles et des options d'installation rentables, les capteurs L-Sonic sont une solution sans entretien et résistante aux bulles. Ils sont prêts pour les mesures de concentration en ligne, la détection des interfaces, le contrôle de la qualité ou la détermination de l'OCR.

Réfractomètres en ligne : L-Rix 4100, L-Rix 5100, L-Rix 5200

Les L-Rix 4100, L-Rix 5100, and L-Rix 5200 sont des réfractomètres robustes et sans entretien, capables de mesurer la concentration en temps réel et de contrôler la production des produits bruts, intermédiaires et finaux. Tous les modèles L-Rix conviennent aux applications hygiéniques telles que la mesure des produits pharmaceutiques, du lait, de solutions à base de sucre, des sirops, des jus de fruits, des aliments et des boissons contenant de la pulpe.



- Suit la progression en permanence et détermine le point de fermentation final
- Aucun entretien nécessaire
- Diverses interfaces optionnelles HMI et Bus de terrain
- Certifié EHEDG

Fermentation Monitor 5100

Le Fermentation Monitor 5100 couvre la gamme complète des paramètres de fermentation, tels que la densité apparente de l'extrait, l'alcool et le degré réel de fermentation. Il surveille en continu la fermentation de l'alcool lors de la production de bière, de vin ou de spiritueux sur la base des mesures d'indice de réfraction en ligne.



- Précision maximale pour les boissons gazeuses standard de $\pm 0,02$ °Brix et les diet de ± 1 %
- Méthode optique ou par expansion de volume pour la mesure du CO₂ dissous avec une précision de $\pm 0,05$ g/L
- Boîtier standard avec lampe de signalisation et écran tactile de 8,4"
- Mesure en dérivation ou en ligne
- Diverses interfaces fieldbus

Analyseurs de boissons inline : Cobrix 5500, Cobrix 5600

Les analyseurs Cobrix 5500 et Cobrix 5600 sont utilisés pour l'analyse des sodas, de la bière, du vin, du cidre, des boissons alcoolisées aromatisées, des jus, des boissons light, du thé et d'autres boissons. Les utilisateurs peuvent compter sur une mesure continue, précise et sûre de critères de qualité essentiels tels que le °Brix, le % concentration le diet, le CO₂, l'alcool, l'inversion du sucre, et l'extrait tout au long de leur processus de production.



- Mesure multiparamètres pour une grande variété de bières et de vins
- La plus grande précision pour l'alcool de $\pm 0,02$ % w/w et l'extrait réel de $\pm 0,02$ °Plato
- Méthode optique ou par expansion de volume pour la mesure du CO₂ dissous avec une précision de $\pm 0,05$ g/L
- Unité d'évaluation avec écran tactile de 8,4 pouces
- Diverses interfaces bus de terrain

Beer Monitor 5500, Beer Monitor 5600 et Wine Monitor 5500, Wine Monitor 5600

Les analyseurs Beer Monitor 5500 et Beer Monitor 5600 surveillent en continu la teneur en alcool, l'extrait apparent et réel, l'extrait d'origine, le degré de fermentation, la masse volumique, le CO₂ et la température. Le système intègre une vaste gamme de styles de bières ainsi que des bières sans alcool, des Hard Seltzer, des boissons à base de malt aromatisées / des boissons alcoolisées aromatisées, des cidres et des bières panachées. Les analyseurs Wine Monitor 5500 et WineMonitor 5600 déterminent la teneur en alcool, l'extrait et le CO₂ du vin.



- Plage de mesure de 0 g/L à 20 g/L (0 vol à 10 vol)
- Méthode d'expansion du volume avec une précision de ±0,05 g/L
- CIP/SIP jusqu'à 121 °C pendant 30 minutes
- Intervalle de mesure de 15 secondes
- Auto-diagnostic conforme à la norme NAMUR NE 10
- Diverses interfaces optionnelles HMI et Bus de terrain

- Plage de mesure de 0 g/L à 12 g/L (0 vol à 6 vol)
- Aucun entretien nécessaire
- Méthode d'absorption optique avec une précision de ±0,05 g/L
- CIP/SIP jusqu'à 95 °C pendant quatre heures ou 121 °C pendant 30 minutes
- Intervalle de mesure de quatre secondes
- Diverses interfaces optionnelles HMI et Bus de terrain
- Certifié EHEDG

- Un échange de bouchons prévisible et sans souci
- Capuchons de capteur prêts pour les solutions de processus difficiles
- Retour rapide à l'état opérationnel après un CIP/SIP à chaud
- Auto-diagnostic conforme à la norme NAMUR NE 10
- Diverses interfaces optionnelles HMI et Bus de terrain
- Certifié EHEDG

- Mesure de couleur en ligne pour tout type de boisson
- Large plage de mesure de 0 UA à 3 UA
- Configurations de longueurs d'onde sur mesure avec jusqu'à trois canaux
- Mesure optique à haute résolution avec une résolution de 0,001 UA
- Conforme aux normes EBC/MEBAK®/ASCB
- Intégration simple avec les analyseurs de boissons

- Ecran tactile couleur configurable de 8,4"
- Alerte de production hors spécifications
- Champs d'affichage numériques et graphiques configurables.
- Programmes utilisateur préinstallés
- Enregistrement des données
- Polynômes spécifiques au client et programmes spéciaux
- Connection polyvalente avec prises USB, Ethernet (LAN), analogues et sorties de bus de terrain.

- Étalonnage simple
- Enregistre jusqu'à 50 mesures différentes
- Étalonnage et ajustement automatiques
- Commande et diagnostic à distance
- Technologie de base de données SQL
- Notification de production hors normes
- Rapports automatisés
- Interface de données de systèmes tiers

Capteur de CO₂ de process : Carbo 5100

Le Carbo 5100 offre une bonne combinaison entre haute précision, rapidité et prix. Avec une extension de volume unique et un cycle de mesure de 15 secondes, le Carbo 5100 est suffisamment rapide pour être utilisé pour le contrôle en boucle fermée des carbonateurs. Le Carbo 5100 peut également être utilisé comme solution autonome avec ou sans HMI ou avec une unité d'évaluation mPDS 5. Prise en charge la communication analogique, PROFIBUS DP, PROFINET, Ethernet / IP, Modbus TCP et DeviceNet.

Capteurs optiques en ligne de CO₂ dissous : Carbo 6100, Carbo 6300

Un système de mesure optique qui fournit des résultats sans écarts. La base de cette avancée technologique : un principe de mesure optique de pointe appelé ATR* (réflexion totale atténuée), une technologie brevetée par Anton Paar (AT512291B1, AT512375B1).

Capteur d'oxygène en ligne : Oxy 4100, Oxy 5100

Les capteurs d'oxygène en ligne Oxy 5100 mesurent l'oxygène dissous (DO) en temps réel directement sur la ligne de production. Ils fournissent des mesures précises et sans dérive durant tout le processus de production. L'Oxy 5100 peut être facilement combiné avec d'autres capteurs de processus d'Anton Paar pour répondre à toutes les exigences futures en matière de contrôle de la production et de la qualité. Le transmetteur Oxy 4100 est équipé de sorties analogiques et d'une interface à écran tactile. Le moniteur de pureté du CO₂ est un système compact permettant de contrôler la teneur en O₂ dans les tuyaux de récupération du CO₂ sous pression.

Capteur de couleur pour les boissons : L-Col 6100

Le L-Col 6100 une mesure de couleur en ligne conforme à MEBAK® avec compensation de turbidité en option. Le capteur de couleur en ligne L-Col 6100 peut être intégré dans tous les analyseurs de boissons Anton Paar basés sur les systèmes mPDS 5.

Unité d'évaluation : mPDS 5

L'unité d'évaluation mPDS 5 convertit en continu les valeurs brutes des capteurs de process en résultats de concentration spécifiques à l'application. De nombreux programmes utilisateurs sont préconfigurés, simplifiant ainsi la création de nouveaux polynômes de concentration et de programmes spéciaux. Les interfaces du système incluent PROFIBUS DP, PROFINET IO, EtherNet/IP, Modbus TCP et DeviceNet.

Logiciel pour PC : Davis 5

Davis 5 est un logiciel complet d'acquisition et de visualisation de données. Il peut être connecté via Ethernet à n'importe quel ordinateur personnel de votre société pour analyser les indicateurs clés de performance de la production en temps réel. Comme Davis 5 connecte les systèmes d'analyse de laboratoire directement aux analyseurs de boissons en ligne d'Anton Paar, l'étalonnage et les réglages sont automatisés. Il calcule les valeurs moyennes, écarts standard, temps de production et arrêts de production, et valeurs Cp et Cpk.



- Module de mélange monté sur skid pour les boissons et les aliments liquides
- Large gamme de rapports de mélange en fonction de vos besoins
- Capteurs sans entretien avec vannes et pompes facilement accessibles
- Qualité haut niveau tout au long du process de production
- Maintenance et coûts d'exploitation minimes



- Meilleur rapport qualité-prix
- Des solutions spécifiques éprouvées et une mise en service rapide
- Petits volumes, empreintes compactes
- Gestion multi-produits simple et puissante
- Assurance qualité et suivi



- Surveillance de l'ensemble des paramètres de qualité
- Résultats sans dérive, même lors des arrêts de remplissage
- Capteurs sans entretien
- Intégration de capteurs supplémentaires disponible
- Construction sur skid ou assemblage fixe
- Unité d'évaluation mPDS 5



- Système de contrôle de la qualité prêt à l'emploi
- Compact, modulaire et portable
- Capteurs en ligne de haute qualité
- Résultats sans écarts
- Capteurs sans entretien

**Production industrielle de boissons :
série Flex-Blend 7000**

La série Flex-Blend est une solution modulaire de mélange, de carbonatation et de dosage en ligne qui se consiste des modules de process autonomes montés sur châssis. En fonction des besoins utilisateur, ces modules peuvent être intégrés dans les lignes de production.

**Conçue pour les producteurs
artisanaux : série Flex-Blend 3000**

La série Flex-Blend 3000 offre un contrôle rapide et précis de l'alcool, de l'OE et du CO₂ dans un ensemble tout-en-un. Il offre un étalonnage spécifique à la recette pour une gestion optimisée d'un nombre illimité de types de produits, ce qui réduit les pertes de produit et garantit un temps de changement minimum. Combiné à des tests avant livraison uniques de toute la gamme de spécifications, il couvre toutes les futures exigences en matière de produits et de dosage.

**Système de mesure de bière
modulaire : Animo 5100**

Animo 5100 est un système de mesure modulaire qui fournit tous les paramètres de contrôle-qualité critiques de la ligne de remplissage de bière. Intégrant les capteurs en ligne, les analyseurs et les composants mécaniques de haute qualité nécessaires à un fonctionnement précis et sûr, il mesure l'alcool, l'extrait réel, l'extrait original, le CO₂ et l'O₂ dissous, la conductivité et (en option) la couleur.

Animo 3100 Mobile

Animo 3100 est un système de mesure mobile et modulaire conçu pour les brasseurs artisanaux. Intégrant des capteurs en ligne de haute qualité, il fournit tous les paramètres critiques de contrôle de la qualité, par exemple, pour l'alcool, l'extrait réel/original, l'extrait original et le CO₂ et l'O₂ dissous.

Conformité aux normes industrielles

En savoir plus



Nos instruments sont conformes à une série de normes industrielles internationales. Pour obtenir la liste complète, scannez le code QR à droite.

Fiable. Conforme. Qualifié.

En savoir plus



Nos techniciens certifiés et bien formés sont prêts à assurer le bon fonctionnement de votre instrument.



Temps de fonctionnement maximal

Quelle que soit l'intensité avec laquelle vous utilisez votre instrument, nous vous aidons à le maintenir en parfait état et à préserver votre investissement. Pendant au moins 10 ans après l'arrêt de la production d'un appareil, nous vous fournirons tous les services et pièces de rechange dont vous pourriez avoir besoin.



Programme de garantie

Nous sommes convaincus de la haute qualité de nos instruments. C'est pourquoi nous vous offrons une garantie complète de 3 ans. Veillez simplement à respecter le calendrier d'entretien correspondant. Vous pouvez également prolonger la garantie de votre instrument au-delà de sa date d'expiration.



Des temps de réponse courts

Nous savons qu'il y a parfois urgence. C'est pourquoi nous répondons à votre demande dans les 24 heures. Nous vous offrons une aide directe de la part de personnes compétentes, et non par des machines.



Un réseau mondial de services

Notre vaste réseau de service à la clientèle s'étend sur 86 sites et compte plus de 600 techniciens de service certifiés. Où que vous soyez, il y a toujours un technicien Anton Paar à proximité.



Un large éventail d'industries

En savoir plus



Les solutions d'Anton Paar sont utilisées avec succès dans un large éventail d'industries dans le monde entier. Naviguez dans notre portefeuille en fonction des besoins de votre secteur d'activité - ou contactez-nous directement ! Nos experts se feront un plaisir de trouver ou de développer une solution adaptée à vos besoins.



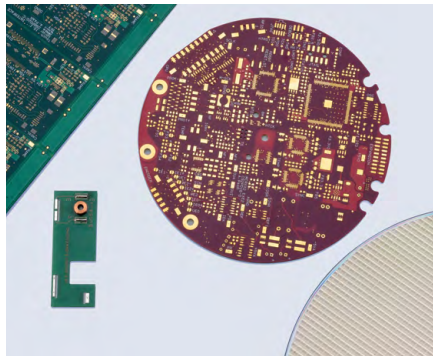
Boissons : Bière et FABs | Boissons non alcoolisées, jus et eau en bouteille | Spiritueux et liqueurs | Vins et vins mousseux



Industrie chimique : Adhésifs et colles | Agrochimie | Colloïdes | Détergents et tensioactifs | Émulsions | Explosifs | Revêtements durs | Encres et toners | Produits chimiques inorganiques | Produits chimiques organiques | Peintures | Polymères et élastomères | Solvants



Éducation/Recherche : Recherche universitaire | Douanes et accises | Instituts de normalisation et d'essais



Électronique : Microélectronique | Analyse RoHS | Semi-conducteurs | Fluides intelligents



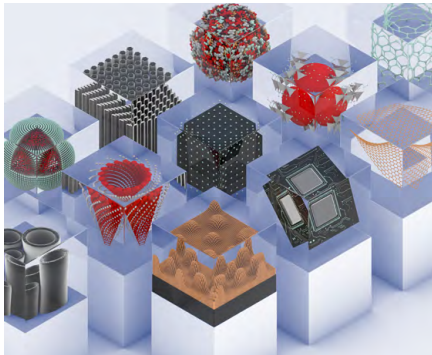
Énergie : Piles à combustible | Batteries plomb-acide | Batteries lithium-ion | Production d'énergie et transport | Carburants durables



Environnement : Sédiments | Boues | Sols | Eau et eaux usées | Bois



Industrie alimentaire : Chocolat | Produits laitiers | Céréales et amidon | Aliments à base de plantes | Sucre et sucre inverti



Science des matériaux/Nanotechnologie : Catalyseurs | Cristaux liquides | Nanomatériaux dans les produits finis | Recherche sur les nanomatériaux



Minéraux/Exploitation minière/Matières premières : Additifs et agents antigel | Matériaux de construction | Ciments | Céramiques | Extraction de charbon | Verres | Métaux | Non-métaux



Papier/Textiles : Papier | Enduits | Pâte à papier | Textiles



Industrie pétrolière : Asphalte | Bitume | Pétrole brut | Carburants | Lubrifiants | Plastiques | Polymères



Produits pharmaceutiques et cosmétiques : Échantillons biotechnologiques | Cosmétiques et produits de soins corporels | Arômes et parfums | Échantillons médicaux, biomatériaux et membranes | Produits pharmaceutiques | Analyse de vaccins

